

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

до проєкту наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України

«Про внесення змін до наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15 лютого 2021 року № 113»

| Зміст положення акта законодавства | | | | Зміст відповідного положення проєкту акта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------|---|---|------|---|---|-----------------|--|------------------------|--|-----------------------------------|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|---|--|
| Типова форма стандартного плану моніторингу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. Версія плану моніторингу | | | | I. Версія плану моніторингу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>1. Перелік версій плану моніторингу</i> | | | | <i>1. Перелік версій плану моніторингу</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер версії ПМ | Дата версії ПМ | Статус | Розділи, до яких були внесені зміни та короткий опис цих змін | Номер версії ПМ | Дата | Статус (Проект, Затверджено, Повідомлено Міндовкілля) | Розділи, до яких були внесені зміни та короткий опис цих змін | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Розділ IX. Управління та контроль | | | | Розділ IX. Управління та контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Діяльність з контролю | | | | 3. Діяльність з контролю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Норма відсутня | | | | 3.4.1. Опис письмових процедур, які використовуються для заміщення відсутніх даних відповідно до вимог, передбачених у пункті 65 ПМЗ (якщо використовуються) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>Назва процедури</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Посилання на процедуру</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Посилання на схему (якщо можливо)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Відповідальна посадова особа або підрозділ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Короткий опис процедури</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Місцезнаходження відповідних записів та інформації</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Назви інформаційних технологій (якщо застосовуються)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Список стандартів (якщо застосовуються)</td> <td></td> </tr> </table> | | | | Назва процедури | | Посилання на процедуру | | Посилання на схему (якщо можливо) | | Відповідальна посадова особа або підрозділ | | Короткий опис процедури | | Місцезнаходження відповідних записів та інформації | | Назви інформаційних технологій (якщо застосовуються) | | Список стандартів (якщо застосовуються) | |
| Назва процедури | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Посилання на процедуру | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Посилання на схему (якщо можливо) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Відповідальна посадова особа або підрозділ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Короткий опис процедури | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Місцезнаходження відповідних записів та інформації | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назви інформаційних технологій (якщо застосовуються) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список стандартів (якщо застосовуються) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Вимоги до заповнення типової форми стандартного плану моніторингу

| I. Версія плану моніторингу | I. Версія плану моніторингу |
|---|---|
| <p>1. Перелік версій плану моніторингу У кожній версії плану моніторингу (далі - ПМ) оператор повинен вказати її номер та дату. Оператор має визначитися з тим, чи є зміни істотними або неістотними, та здійснювати оновлення номера версії ПМ. Внесення неістотних змін до ПМ, які не потребують затвердження Міндовкіллям, призводить до зміни значення в номері версії після крапки. Внесення істотних змін до ПМ, які потребують затвердження Міндовкіллям, призводить до зміни значення в номері версії ПМ до крапки.</p> <p>...</p> | <p>1. Перелік версій плану моніторингу У кожній версії плану моніторингу (далі - ПМ) оператор повинен вказати її номер, дату та статус. Оператор має визначитися з тим, чи є зміни істотними або неістотними, та здійснювати оновлення номера версії ПМ. Внесення неістотних змін до ПМ, які не потребують затвердження Міндовкіллям, призводить до зміни значення в номері версії після крапки. Внесення істотних змін до ПМ, які потребують затвердження Міндовкіллям, призводить до зміни значення в номері версії ПМ до крапки. Датою версії ПМ вважається дата затвердження Міндовкіллям (для початкового ПМ та версій із істотними змінами) або дата повідомлення оператором до Міндовкілля (для версій з неістотними змінами). У графі «Статус» оператор обирає один із запропонованих варіантів: «Проект», «Затверджено», «Повідомлено Міндовкіллям» (для випадків внесення неістотних змін до ПМ).</p> <p>...</p> |
| <p align="center">II. Дані про оператора та установку</p> <p>1. Дані про оператора Оператор вказує у відповідному рядку своє повне найменування / прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності), код за ЄДРПОУ, назву виду економічної діяльності та код за КВЕД, місцезнаходження / місце проживання (вулиця, номер будинку, населений пункт, район, область, поштовий індекс), номер телефону, факс, електронну адресу.</p> <p>2. Дані про установку Оператор вказує у відповідних рядках назву установки, номер державної реєстрації установки в Єдиному реєстрі з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів (далі – Єдиний реєстр), місце розташування, населений пункт, район, область, географічні координати.</p> | <p align="center">II. Дані про оператора та установку</p> <p>1. Дані про оператора Оператор вказує у відповідному рядку своє повне найменування / прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності), код за ЄДРПОУ, назву виду економічної діяльності та код за КВЕД, місцезнаходження / місце проживання (вулиця, номер будинку, населений пункт, район, область, поштовий індекс), номер телефону, факс, електронну адресу. Зазначена інформація має відповідати даним про оператора, що містяться в Єдиному реєстрі з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів (далі – Єдиний реєстр).</p> <p>2. Дані про установку Оператор вказує у відповідних рядках назву установки, номер державної реєстрації установки, місце розташування, населений пункт, район, область, географічні координати відповідно до даних, що містяться в Єдиному реєстрі.</p> |

III. Опис установки

...

1.2. Діаграма матеріальних потоків

~~Оператор повинен надати діаграму матеріальних потоків, яка відображає взаємозв'язки між джерелами викидів, матеріальними потоками і доповнює опис установки та видів її діяльності, наведений у підпункті 1.1 пункту 1 розділу III Типової форми стандартного плану моніторингу (далі - Типова форма). Оператор має навести посилання на діаграму, включаючи ім'я файлу та дату, і додати його до ПМ при поданні Міндовкілля.~~

1.3. Види діяльності на установці

...

Потужність для виду діяльності спалювання палива означає номінальну теплову потужність, що є величиною витрат палива при спалюванні за умов максимального безперервного завантаження установки, помноженою на теплотворну здатність палива, та виражену у мегаватах теплової енергії.

...

1.6. Обґрунтування оцінки річних викидів парникових газів

Оператор повинен надати коротке обґрунтування розрахунків, якщо середнє значення річних викидів ПГ базується не на верифікованих звітах, а розраховувалося на основі консервативної оцінки або прогнозних значеннях, наприклад, для нових установок.

...

2.5. Матеріальні потоки на установці

...

Для кожного матеріального потоку оператор вказує один із таких типів:

III. Опис установки

...

1.2. Діаграма матеріальних потоків

Оператор повинен надати діаграму матеріальних потоків, яка відображає взаємозв'язки між точками та джерелами викидів, засобами вимірювальної техніки, точками відбору проб (за наявності) та матеріальними потоками і доповнює опис установки та видів її діяльності, наведений у підпункті 1.1 пункту 1 розділу III Типової форми стандартного плану моніторингу (далі - Типова форма). Оператор має навести посилання на діаграму, включаючи ім'я файлу та дату, і додати його до ПМ при поданні Міндовкілля.

1.3. Види діяльності на установці

...

Потужність для виду діяльності спалювання палива означає номінальну теплову потужність, що є величиною витрат палива при спалюванні за умов максимального безперервного завантаження установки, помноженою на теплотворну здатність палива, та виражену у мегаватах теплової енергії. **Номінальна теплова потужність розуміється як енергетичний вміст усіх видів палива, введених за одиницю часу в установку для отримання встановленої вихідної потужності. Визначається як сума добутоків нижчої робочої теплоти згоряння палив на витрати введених палив за одиницю часу і вимірюється у МВт. За відсутності даних про максимальну витрату палива в установці можна застосовувати дані про корисну потужність, наведену в паспорті або інструкції на обладнання, з врахуванням коефіцієнту корисної дії установки та застосованої нижчої теплотворної здатності (далі – НТЗ) палива, маючи на увазі, що теплова потужність установки в системі МЗВ розраховується для палива на вході до установки, а не для корисної енергії на виході з неї.**

...

1.6. Обґрунтування оцінки річних викидів парникових газів

Оператор повинен надати коротке обґрунтування розрахунків, якщо середнє значення річних викидів ПГ базується не на верифікованих звітах, а розраховувалося на основі консервативної оцінки або прогнозних значеннях, наприклад, для нових установок. **Якщо для розрахункових коефіцієнтів використовується значення за замовчуванням, потрібно вказати це значення. Воно має відображати коефіцієнт, що є діючим на дату подання ПМ Міндовкілля для затвердження.**

...

2.5. Матеріальні потоки на установці

...

Для кожного матеріального потоку оператор вказує один із таких типів:

спалювання - стандартизовані комерційні види палива;
 спалювання - інші газоподібні та рідкі види палива;
 спалювання - тверді види палива;
 спалювання - газопереробка;
 спалювання - газ, спалений у факелі;
 спалювання - очищення газів - карбонати (Метод А);
 спалювання - очищення газів - гіпс (Метод Б);
 переробка нафти - баланс мас;
 переробка нафти - регенерація каталізатора каталітичного крекінгу;
 переробка нафти - виробництво водню;
 кокс - паливо як вхідний матеріал;
 кокс - карбонат як вхідний матеріал (Метод А);
 кокс - оксид як вихідний матеріал (Метод Б);
 кокс - баланс мас;
 металева руда - карбонат як вхідний матеріал;
 металева руда - баланс мас;
 чавун та сталь - паливо як вхідний матеріал;
 чавун та сталь - карбонат як вхідний матеріал;
 чавун та сталь - баланс мас;
 виробництво або обробка залізовмісних сплавів - баланс мас.
 виробництво або обробка залізовмісних сплавів - викиди від технологічних процесів;
 цементний клінкер - вхідний матеріал печі (Метод А);
 цементний клінкер - вихід клінкеру (Метод Б);
 цементний клінкер - пил клінкерної печі;
 цементний клінкер - органічний (некарбонатний) вуглець;
 вапно/доломіт/магнезит - карбонати (Метод А);
 вапно/доломіт/магнезит - оксиди лужноземельних металів (Метод Б);
 вапно/доломіт/магнезит - пічний пил (Метод Б);
 виробництво аміаку;
Норма відсутня
 інше (вказати).
 ...

спалювання - стандартизовані комерційні види палива;
 спалювання - інші газоподібні та рідкі види палива;
 спалювання - тверді види палива;
 спалювання - газопереробка;
 спалювання - газ, спалений у факелі;
 спалювання - очищення газів - карбонати (Метод А);
 спалювання - очищення газів - гіпс (Метод Б);
 переробка нафти - баланс мас;
 переробка нафти - регенерація каталізатора каталітичного крекінгу;
 переробка нафти - виробництво водню;
 кокс - паливо як вхідний матеріал;
 кокс - карбонат як вхідний матеріал (Метод А);
 кокс - оксид як вихідний матеріал (Метод Б);
 кокс - баланс мас;
 металева руда - карбонат як вхідний матеріал;
 металева руда - баланс мас;
 чавун та сталь - паливо як вхідний матеріал;
 чавун та сталь - карбонат як вхідний матеріал;
 чавун та сталь - баланс мас;
 виробництво або обробка залізовмісних сплавів - баланс мас.
 виробництво або обробка залізовмісних сплавів - викиди від технологічних процесів;
 цементний клінкер - вхідний матеріал печі (Метод А);
 цементний клінкер - вихід клінкеру (Метод Б);
 цементний клінкер - пил клінкерної печі;
 цементний клінкер - органічний (некарбонатний) вуглець;
 вапно/доломіт/магнезит - карбонати (Метод А);
 вапно/доломіт/магнезит - оксиди лужноземельних металів (Метод Б);
 вапно/доломіт/магнезит - пічний пил (Метод Б);
 виробництво аміаку;
виробництво скла – карбонати на вході;
виробництво скла – інші вхідні матеріали;
 інше (вказати).
 ...

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">IV. Методика на основі розрахунків</p> <p>...</p> <p>1.2. Список засобів вимірювальної техніки для визначення даних про діяльність</p> <p>...</p> <p>Для кожного ЗВТ у сьомій графі таблиці наводиться невизначеність (похибка), включаючи діапазон, для якого встановлено значення невизначеності, як зазначено в документах ЗВТ. У деяких випадках невизначеність може бути вказана у документах ЗВТ для кількох діапазонів. У такому випадку потрібно вказати усі діапазони для цього ЗВТ.</p> <p>...</p> <p>1.4. Перелік джерел інформації</p> <p>Оператор повинен навести всі відповідні джерела інформації (далі – «Д»), з яких отримуються значення за замовчуванням для розрахункових коефіцієнтів відповідно до пункту 34 ПМЗ.</p> <p>...</p> | <p style="text-align: center;">IV. Методика на основі розрахунків</p> <p>...</p> <p>1.2. Список засобів вимірювальної техніки для визначення даних про діяльність</p> <p>...</p> <p>Для кожного ЗВТ у сьомій графі таблиці наводиться невизначеність (похибка) для кожного параметру, включаючи діапазон, для якого встановлено значення невизначеності, як зазначено в документах ЗВТ. У деяких випадках невизначеність може бути вказана у документах ЗВТ для кількох діапазонів. У такому випадку потрібно вказати усі діапазони для цього ЗВТ.</p> <p>...</p> <p>1.4. Перелік джерел інформації</p> <p>Оператор повинен навести всі відповідні джерела інформації (далі – «Д»), з яких отримуються значення за замовчуванням для розрахункових коефіцієнтів відповідно до пункту 34 ПМЗ.</p> <p>...</p> |
| <p style="text-align: center;">V. Матеріальні потоки</p> <p>1. Рівні точності для даних про діяльність та розрахункових коефіцієнтів</p> <p>...</p> <p>Оператор надає інформацію для кожного матеріального потоку окремо, використовуючи той самий формат.</p> <p>...</p> <p>1.6. Розрахункові коефіцієнти</p> <p>Оператор повинен надати у таблиці інформацію щодо належного рівня точності, що вимагається, рівня точності, що фактично застосовано, та навести опис застосованого рівня точності для кожного розрахункового коефіцієнта, що використовується для даного матеріального потоку: нижчої теплотворної здатності, коефіцієнта викидів (для змішаного палива чи матеріалу - попереднього коефіцієнта викидів), коефіцієнта окислення, коефіцієнта перетворення, вмісту вуглецю, частки біомаси (для змішаного палива чи матеріалу).</p> <p>...</p> <p>«Значення за замовчуванням Типу I» - це або стандартні коефіцієнти, вказані у додатку 3 до ПМЗ (тобто значення, встановлені МГЕЗК), або інші постійні значення відповідно до абзаців третього і четвертого пункту 34</p> | <p style="text-align: center;">V. Матеріальні потоки</p> <p>1. Рівні точності для даних про діяльність та розрахункових коефіцієнтів</p> <p>...</p> <p>Оператор надає інформацію для кожного матеріального потоку окремо, використовуючи той самий формат (для матеріального потоку П01 нумерація відповідає 1.1 – 1.9, для матеріального потоку П02 – 2.1 – 2.9 і т. д.).</p> <p>...</p> <p>1.6. Розрахункові коефіцієнти</p> <p>Оператор повинен надати у таблиці інформацію щодо належного рівня точності, що вимагається, рівня точності, що фактично застосовано, та навести опис застосованого рівня точності для кожного розрахункового коефіцієнта, що використовується для даного матеріального потоку: нижчої теплотворної здатності палива (в тому числі і в разі використання для нього методики балансу мас), коефіцієнта викидів (для змішаного палива чи матеріалу - попереднього коефіцієнта викидів), коефіцієнта окислення, коефіцієнта перетворення, вмісту вуглецю, частки біомаси (для змішаного палива чи матеріалу).</p> <p>...</p> <p>«Значення за замовчуванням Типу I» - це або стандартні коефіцієнти, вказані у додатку 3 до ПМЗ (тобто значення, встановлені МГЕЗК), або інші постійні значення відповідно до абзаців третього і четвертого пункту 34 ПМЗ.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>ПМЗ. а саме: значення, гарантовані постачальником або встановлені в результаті аналізів, проведених у минулому, але чинних до поточного часу.</p> <p>...</p> <p>«Дані документів постачальників» - НТЗ може ґрунтуватися на даних документів про поставку (рахунок, паспорт фізико-хімічних показників природного газу тощо), наданих постачальником палива, якщо таке значення було отримано на основі національних або міжнародних стандартів.</p> <p>...</p> <p>1.7. Інформація щодо розрахункових коефіцієнтів</p> <p>...</p> <p>Якщо використовується значення за замовчуванням, потрібно вказати це значення, одиницю виміру та джерело інформації, що відповідає наведеному у підпункті 1.4 пункту 1 розділу IV Типової форми. Це значення має відображати коефіцієнт, що є діючим на дату подання ПМ Міндовкілля для затвердження.</p> <p>...</p> | <p>...</p> <p>«Дані документів постачальників» - розрахункові коефіцієнти можуть ґрунтуватися на даних документів про поставку (рахунок, паспорт фізико-хімічних показників природного газу тощо), наданих постачальником палива, якщо таке значення було отримано на основі національних або міжнародних стандартів.</p> <p>...</p> <p>1.7. Інформація щодо розрахункових коефіцієнтів</p> <p>...</p> <p>Якщо використовується значення за замовчуванням Типу I, потрібно вказати це значення, одиницю виміру та джерело інформації, що відповідає наведеному у підпункті 1.4 пункту 1 розділу IV Типової форми. Це значення має відображати коефіцієнт, що є діючим на дату подання ПМ Міндовкілля для затвердження.</p> <p>...</p> |
| <p style="text-align: center;">IX. Управління та контроль</p> <p>...</p> <p>3. Діяльність з контролю</p> <p>...</p> <p>Норма відсутня</p> | <p style="text-align: center;">IX. Управління та контроль</p> <p>...</p> <p>3. Діяльність з контролю</p> <p>...</p> <p>3.4.1. Опис письмових процедур, які використовуються для заміщення відсутніх даних відповідно до вимог, передбачених у пункті 65 ПМЗ</p> <p>Заповнення цього розділу вимагається лише у випадку виникнення прогалини в даних і необхідності застосування оператором методу заміщення відсутніх даних.</p> <p>У відповідних рядках оператор вказує назву процедури; посилання на процедуру; посилання на схему, якщо вона застосовується; посаду особи або підрозділ, відповідальний за впровадження процедури та отримання даних; короткий опис процедури; місцезнаходження відповідних записів та інформації; назви інформаційних технологій, у випадку їх застосування; перелік стандартів, якщо вони застосовуються.</p> <p>Опис процедури повинен містити опис методу, включаючи відомості про алгоритм визначення даних, що заміщують відсутні дані, та про консервативність методу, тобто те, що він не призводить до зниження обсягів викидів парникових газів.</p> <p>За наявності декількох процедур потрібно надати інформацію про кожен відповідну процедуру окремо, використовуючи той самий формат.</p> |

Типова форма спрощеного плану моніторингу

I. Версія плану моніторингу

1. Перелік версій плану моніторингу

| Номер версії ПМ | Дата версії ПМ | Статус | Розділи, до яких були внесені зміни та короткий опис цих змін |
|-----------------|----------------|--------|---|
| 1.0 | | | |
| | | | |

I. Версія плану моніторингу

1. Перелік версій плану моніторингу

| Номер версії ПМ | Дата | Статус (Проект; Затверджено; Повідомлено Міндовкіллю) | Розділи, до яких були внесені зміни та короткий опис цих змін |
|-----------------|------|---|---|
| 1.0 | | | |
| | | | |

Розділ VI. Управління та контроль

3. Діяльність з контролю

...

Норма відсутня

Розділ VI. Управління та контроль

3. Діяльність з контролю

...

3.2.1. Опис письмових процедур, які використовуються для заміщення відсутніх даних відповідно до вимог, передбачених у пункті 65 ПМЗ (якщо використовуються)

| | |
|--|--|
| Назва процедури | |
| Посилання на процедуру | |
| Посилання на схему (якщо можливо) | |
| Відповідальна посадова особа або підрозділ | |
| Короткий опис процедури | |
| Місцезнаходження відповідних записів та інформації | |
| Назви інформаційних технологій (якщо застосовуються) | |
| Список стандартів (якщо застосовуються). | |

Вимоги до заповнення типової форми спрощеного плану моніторингу

| I. Версія плану моніторингу | I. Версія плану моніторингу |
|---|---|
| <p>1. Перелік версій плану моніторингу У кожній версії плану моніторингу (далі - ПМ) оператор повинен вказати її номер та дату. Оператор має визначитися з тим, чи є зміни істотними або неістотними та здійснювати оновлення номера версії ПМ. Внесення неістотних змін до ПМ, які не потребують затвердження Міндовкіллям, призводить до зміни значення в номері версії після крапки. Внесення істотних змін до ПМ, які потребують затвердження Міндовкіллям, призводить до зміни значення в номері версії ПМ до крапки. ...</p> | <p>1. Перелік версій плану моніторингу У кожній версії плану моніторингу (далі - ПМ) оператор повинен вказати її номер, дату та статус. Оператор має визначитися з тим, чи є зміни істотними або неістотними та здійснювати оновлення номера версії ПМ. Внесення неістотних змін до ПМ, які не потребують затвердження Міндовкіллям, призводить до зміни значення в номері версії після крапки. Внесення істотних змін до ПМ, які потребують затвердження Міндовкіллям, призводить до зміни значення в номері версії ПМ до крапки. Датою версії ПМ вважається дата затвердження Міндовкіллям (для початкового ПМ та версій з істотними змінами) або дата повідомлення оператором до Міндовкілля (для версій з неістотними змінами). У графі «Статус» оператор обирає один із запропонованих варіантів: «Проект», «Затверджено», «Повідомлено Міндовкіллю» (для випадків внесення неістотних змін до ПМ). ...</p> |
| <p align="center">II. Дані про оператора та установку</p> <p>1. Дані про оператора Оператор вказує у відповідному рядку своє повне найменування/прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності), код за ЄДРПОУ, назву виду економічної діяльності та код за КВЕД, місцезнаходження/місце проживання (вулиця, номер будинку), населений пункт, район, область, поштовий індекс, номер телефону, факс, електронну адресу.</p> <p>2. Дані про установку Оператор вказує у відповідних рядках назву установки, номер державної реєстрації установки в Єдиному реєстрі з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів (далі – Єдиний реєстр), місце розташування, населений пункт, район, область, географічні координати.</p> | <p align="center">II. Дані про оператора та установку</p> <p>1. Дані про оператора Оператор вказує у відповідному рядку своє повне найменування / прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності), код за ЄДРПОУ, назву виду економічної діяльності та код за КВЕД, місцезнаходження / місце проживання (вулиця, номер будинку, населений пункт, район, область, поштовий індекс), номер телефону, факс, електронну адресу. Зазначена інформація має відповідати даним про оператора, що містяться в Єдиному реєстрі з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів (далі – Єдиний реєстр).</p> <p>2. Дані про установку Оператор вказує у відповідних рядках назву установки, номер державної реєстрації установки, місце розташування, населений пункт, район, область, географічні координати відповідно до даних, що містяться в Єдиному реєстрі.</p> |

III. Опис установки

...

1.2 Діаграма матеріальних потоків

~~Оператор повинен надати діаграму матеріальних потоків, яка відображає взаємозв'язки між джерелами викидів, матеріальними потоками і доповнює опис установки та видів її діяльності, наведений у підпункті 1.1 пункту 1 розділу III Типової форми спрощеного плану моніторингу (далі – Типова форма). Оператор має навести посилання на діаграму, включаючи ім'я файлу та дату, і додати його до ПМ при поданні Міндовкіллю.~~

1.3. Види діяльності на установці

...

Потужність для виду діяльності спалювання палива означає номінальну теплову потужність, що є величиною витрат палива при спалюванні за умов максимального безперервного завантаження установки, помноженою на теплотворну здатність палива, та виражену у мегаватах теплової енергії.

...

1.5. Обґрунтування оцінки річних викидів парникових газів

Оператор повинен надати коротке обґрунтування розрахунків, якщо середнє значення річних викидів ПГ базується не на верифікованих звітах, а розраховувалося на основі консервативної оцінки або прогнозних значеннях, наприклад, для нових установок.

...

III. Опис установки

...

1.2 Діаграма матеріальних потоків

Оператор повинен надати діаграму матеріальних потоків, яка відображає взаємозв'язки між точками та джерелами викидів, засобами вимірювальної техніки, точками відбору проб (за наявності) та матеріальними потоками і доповнює опис установки та видів її діяльності, наведений у підпункті 1.1 пункту 1 розділу III Типової форми спрощеного плану моніторингу (далі – Типова форма). Оператор має навести посилання на діаграму, включаючи ім'я файлу та дату, і додати його до ПМ при поданні Міндовкіллю.

1.3. Види діяльності на установці

...

Потужність для виду діяльності спалювання палива означає номінальну теплову потужність, що є величиною витрат палива при спалюванні за умов максимального безперервного завантаження установки, помноженою на теплотворну здатність палива, та виражену у мегаватах теплової енергії. **Номінальна теплова потужність тут розуміється як енергетичний вміст усіх видів палива, введених за одиницю часу в установку для отримання встановленої вихідної потужності. Визначається як сума добутоків нижчої робочої теплоти згоряння палив на витрати введених палив за одиницю часу і вимірюється у МВт. За відсутності даних про максимальну витрату палива в установці можна застосовувати дані про корисну потужність, наведену в паспорті або інструкції на обладнання, з врахуванням ККД установки та застосованої НТЗ палива, маючи на увазі, що теплова потужність установки в системі МЗВ розраховується для палива на вході до установки, а не для корисної енергії на виході з неї.**

...

1.5. Обґрунтування оцінки річних викидів парникових газів

Оператор повинен надати коротке обґрунтування розрахунків, якщо середнє значення річних викидів ПГ базується не на верифікованих звітах, а розраховувалося на основі консервативної оцінки або прогнозних значеннях, наприклад, для нових установок. **Якщо використовується значення за замовчуванням для розрахункових коефіцієнтів, потрібно вказати це значення. Воно має відображати коефіцієнт, що є діючим на дату подання ПМ Міндовкіллю для затвердження.**

...

| | |
|--|---|
| <p>2.4. Матеріальні потоки на установці</p> <p>...</p> <p>Для кожного матеріального потоку оператор вказує один із таких типів: спалювання - стандартизовані комерційні види палива; спалювання - інші газоподібні та рідкі види палива; спалювання - тверді види палива;</p> <p>Норма відсутня</p> <p>інше (вказати).</p> <p>...</p> | <p>2.4. Матеріальні потоки на установці</p> <p>...</p> <p>Для кожного матеріального потоку оператор вказує один із таких типів: спалювання - стандартизовані комерційні види палива; спалювання - інші газоподібні та рідкі види палива; спалювання - тверді види палива;</p> <p>виробництво скла – карбонати на вході; виробництво скла – інші вхідні матеріали;</p> <p>інше (вказати).</p> <p>...</p> |
| <p style="text-align: center;">IV. Методика на основі розрахунків</p> <p>...</p> <p>1.2. Список засобів вимірювальної техніки для визначення даних про діяльність</p> <p>...</p> <p>Для кожного ЗВТ у сьомій графі таблиці наводиться невизначеність (похибка), включаючи діапазон, для якого встановлено значення невизначеності, як зазначено в документах ЗВТ. У деяких випадках невизначеність може бути вказана у документах ЗВТ для кількох діапазонів. У такому випадку потрібно вказати усі діапазони для цього ЗВТ.</p> <p>...</p> | <p style="text-align: center;">IV. Методика на основі розрахунків</p> <p>...</p> <p>1.2. Список засобів вимірювальної техніки для визначення даних про діяльність</p> <p>...</p> <p>Для кожного ЗВТ у сьомій графі таблиці наводиться невизначеність (похибка) для кожного параметру, включаючи діапазон, для якого встановлено значення невизначеності, як зазначено в документах ЗВТ. У деяких випадках невизначеність може бути вказана у документах ЗВТ для кількох діапазонів. У такому випадку потрібно вказати усі діапазони для цього ЗВТ.</p> <p>...</p> |
| <p style="text-align: center;">V. Матеріальні потоки</p> <p>1. Рівні точності для даних про діяльність та розрахункових коефіцієнтів</p> <p>...</p> <p>Оператор надає інформацію для кожного матеріального потоку окремо, використовуючи той самий формат.</p> <p>...</p> <p>1.6. Розрахункові коефіцієнти</p> <p>Оператор повинен надати у таблиці інформацію щодо належного рівня точності, що вимагається, рівня точності, що фактично застосовано, та навести опис застосованого рівня точності для кожного розрахункового коефіцієнта, що використовується для даного матеріального потоку: нижчої теплотворної здатності, коефіцієнта викидів (для змішаного палива чи матеріалу - попереднього коефіцієнта викидів), коефіцієнта окислення, коефіцієнта перетворення, вмісту вуглецю, частки біомаси (для змішаного палива чи матеріалу).</p> <p>...</p> | <p style="text-align: center;">V. Матеріальні потоки</p> <p>1. Рівні точності для даних про діяльність та розрахункових коефіцієнтів</p> <p>...</p> <p>Оператор надає інформацію для кожного матеріального потоку окремо, використовуючи той самий формат (для матеріального потоку П01 нумерація відповідає 1.1 – 1.9, для матеріального потоку П02 – 2.1 – 2.9 і т. д.).</p> <p>...</p> <p>1.6. Розрахункові коефіцієнти</p> <p>Оператор повинен надати у таблиці інформацію щодо належного рівня точності, що вимагається, рівня точності, що фактично застосовано, та навести опис застосованого рівня точності для кожного розрахункового коефіцієнта, що використовується для даного матеріального потоку: нижчої теплотворної здатності палива (в тому числі і в разі використання для нього методики балансу мас), коефіцієнта викидів (для змішаного палива чи матеріалу - попереднього коефіцієнта викидів), коефіцієнта окислення, коефіцієнта перетворення, вмісту вуглецю, частки біомаси (для змішаного палива чи матеріалу).</p> <p>...</p> |

| | |
|---|---|
| <p>«Значення за замовчуванням Типу I» - це або стандартні коефіцієнти, вказані у додатку 3 до ПМЗ (тобто значення, встановлені МГЕЗК), або інші постійні значення відповідно до абзаців третього і четвертого пункту 34 ПМЗ, а саме: значення, гарантовані постачальником або встановлені в результаті аналізів, проведених у минулому, але чинних до поточного часу.</p> <p>...</p> <p>«Дані документів постачальників» - НТЗ може ґрунтуватися на даних документів про поставку (рахунок, паспорт фізико-хімічних показників природного газу тощо), наданих постачальником палива, якщо таке значення було отримано на основі національних або міжнародних стандартів.</p> <p>...</p> <p>1.7. Інформація щодо розрахункових коефіцієнтів</p> <p>...</p> <p>Якщо використовується значення за замовчуванням, потрібно вказати це значення, одиницю виміру та джерело інформації, що відповідає наведеному у підпункті 1.4 пункту 1 розділу IV Типової форми. Це значення має відображати коефіцієнт, що є діючим на дату подання ПМ Міндовкілля для затвердження.</p> <p>Якщо використовується значення на основі лабораторних аналізів, потрібно вказати аналітичний метод / лабораторію, посилаючись на дані, наведені у підпункті 1.5 пункту 1 розділу IV Типової форми, а також надати посилання на план відбору проб та періодичність відбору проб. При використанні значення на основі лабораторних аналізів графі «Значення за замовчуванням» та «Джерело інформації» не заповнюються.</p> <p>...</p> | <p>«Значення за замовчуванням Типу I» - це або стандартні коефіцієнти, вказані у додатку 3 до ПМЗ (тобто значення, встановлені МГЕЗК), або інші постійні значення відповідно до абзаців третього і четвертого пункту 34 ПМЗ.</p> <p>...</p> <p>«Дані документів постачальників» - розрахункові коефіцієнти можуть ґрунтуватися на даних документів про поставку (рахунок, паспорт фізико-хімічних показників природного газу тощо), наданих постачальником палива, якщо таке значення було отримано на основі національних або міжнародних стандартів.</p> <p>...</p> <p>1.7. Інформація щодо розрахункових коефіцієнтів</p> <p>...</p> <p>Якщо використовується значення за замовчуванням Типу I, потрібно вказати це значення, одиницю виміру та джерело інформації, що відповідає наведеному у підпункті 1.3 пункту 1 Розділу IV Типової форми. Це значення має відображати коефіцієнт, що є діючим на дату подання ПМ Міндовкілля для затвердження.</p> <p>Якщо використовується значення на основі лабораторних аналізів, потрібно вказати аналітичний метод / лабораторію, посилаючись на дані, наведені у підпункті 1.4 пункту 1 розділу IV Типової форми, а також надати посилання на план відбору проб та періодичність відбору проб. При використанні значення на основі лабораторних аналізів графі «Значення за замовчуванням» та «Джерело інформації» не заповнюються.</p> <p>...</p> |
| <p style="text-align: center;">VI. Управління та контроль</p> <p>...</p> <p>3. Діяльність з контролю</p> <p>...</p> <p>Норма відсутня</p> | <p style="text-align: center;">VI. Управління та контроль</p> <p>...</p> <p>3. Діяльність з контролю</p> <p>...</p> <p>3.2.1. Опис письмових процедур, які використовуються для заміщення відсутніх даних відповідно до вимог, передбачених у пункті 65 ПМЗ</p> <p>Заповнення цього розділу вимагається лише у випадку виникнення прогалини в даних і необхідності застосування оператором методу заміщення відсутніх даних.</p> <p>У відповідних рядках оператор вказує назву процедури; посилання на процедуру; посилання на схему, якщо вона застосовується; посаду особи або підрозділ, відповідальний за впровадження процедури та отримання даних; короткий опис процедури; місцезнаходження відповідних записів та</p> |

інформації; назви інформаційних технологій, у випадку їх застосування; перелік стандартів, якщо вони застосовуються.

Опис процедури повинен містити опис методу, включаючи відомості про алгоритм визначення даних, що заміщують відсутні дані, та про консервативність методу, тобто те, що він не призводить до зниження обсягів викидів парникових газів.

За наявності декількох процедур потрібно надати інформацію про кожну відповідну процедуру окремо, використовуючи той самий формат.

Вимоги до заповнення типової форми звіту оператора

I. Дані про оператора, установку та верифікатора

...

2. Дані про оператора

Оператор вказує у відповідному рядку своє повне найменування/ прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності), код за ЄДРПОУ, назву виду економічної діяльності та код за КВЕД, місцезнаходження/місце проживання (вулицю, будинок), населений пункт, район, область, поштовий індекс, номер телефону, факс, електронну адресу.

3. Дані про установку і план моніторингу

3.1. Дані про установку

~~Оператор вказує у відповідних рядках назву установки, її номер державної реєстрації в Єдиному реєстрі з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів (далі – Єдиний реєстр), місце розташування (вулицю, будинок), населений пункт, район, область, географічні координати.~~

3.2. Остання версія затвердженого плану моніторингу

Оператор вказує номер останньої версії плану моніторингу (далі - ПМ), затвердженого Міндовкіллям, та дату його затвердження.

I. Дані про оператора, установку та верифікатора

...

2. Дані про оператора

Оператор вказує у відповідному рядку своє повне найменування/ прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності), код за ЄДРПОУ, назву виду економічної діяльності та код за КВЕД, місцезнаходження/місце проживання (вулицю, будинок), населений пункт, район, область, поштовий індекс, номер телефону, факс, електронну адресу.

Зазначена інформація має відповідати даним про оператора, що містяться в Єдиному реєстрі з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів (далі – Єдиний реєстр).

3. Дані про установку і план моніторингу

3.1. Дані про установку

Оператор вказує у відповідних рядках назву установки, її номер, місце розташування, населений пункт, район, область, географічні координати – згідно державної реєстрації в Єдиному реєстрі.

3.2. Остання версія затвердженого плану моніторингу

Оператор вказує номер останньої версії плану моніторингу (далі - ПМ), затвердженого Міндовкіллям, та дату його затвердження.

Датою версії ПМ вважається дата затвердження Міндовкіллям (для початкового ПМ та версій з істотними змінами) або дата повідомлення оператором до Міндовкілля (для версій з неістотними змінами).

| | |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">II. Опис установки</p> <p>1. Види діяльності на установці</p> <p>У таблиці оператор повинен надати перелік усіх видів діяльності, що здійснюються на установці, згідно з Переліком видів діяльності, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 23 вересня 2020 року № 880 (далі - Перелік видів діяльності).</p> <p>Для кожного виду діяльності оператор вказує у відповідних графах таблиці його ідентифікаційний номер та назву, як зазначено у затвердженому ПМ, встановлену потужність, одиниці потужності та парникові гази (далі - ПГ).</p> | <p style="text-align: center;">II. Опис установки</p> <p>1. Види діяльності на установці</p> <p>У таблиці оператор повинен надати перелік усіх видів діяльності, що здійснюються на установці, згідно з Переліком видів діяльності, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 23 вересня 2020 року № 880 (далі - Перелік видів діяльності) та згідно державної реєстрації в Єдиному реєстрі з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів.</p> <p>Для кожного виду діяльності оператор вказує у відповідних графах таблиці його ідентифікаційний номер та назву, встановлену потужність, одиниці потужності та парникові гази (далі - ПГ), як зазначено у затвердженому ПМ.</p> |
| <p style="text-align: center;">III. Матеріальні потоки</p> <p>1. Викиди парникових газів від матеріальних потоків</p> <p>...</p> <p>Одиниці виміру кожного параметру повинні відповідати одиницям, вказаним у ПМ для відповідного матеріального потоку.</p> <p>Норма відсутня</p> <p>Опис рівня точності повинен відповідати одному з наведених нижче варіантів.</p> <p>Значення за замовчуванням Типу I - це або стандартні коефіцієнти, вказані у додатку 3 до ПМЗ (тобто значення, встановлені МГЕЗК), або інші постійні значення відповідно до абзаців третього і четвертого пункту 34 ПМЗ, а саме: значення гарантовані постачальником або встановлені в результаті аналізів, проведених у минулому, але чинних до поточного часу.</p> <p>...</p> <p>Дані документів постачальників: НТЗ може ґрунтуватися на даних документів (рахунок-фактура, паспорт фізико-хімічних показників природного газу тощо), наданих постачальником палива, якщо таке значення було отримано на основі прийнятних національних або міжнародних стандартів.</p> <p>...</p> | <p style="text-align: center;">III. Матеріальні потоки</p> <p>1. Викиди парникових газів від матеріальних потоків</p> <p>...</p> <p>Одиниці виміру кожного параметру повинні відповідати одиницям, вказаним у ПМ для відповідного матеріального потоку.</p> <p>В описі рівня точності для ДД оператор повинен вказати поріг невизначеності, зазначений в ПМ.</p> <p>Опис рівня точності для розрахункових коефіцієнтів повинен відповідати одному з наведених нижче варіантів.</p> <p>Значення за замовчуванням Типу I - це або стандартні коефіцієнти, вказані у додатку 3 до ПМЗ (тобто значення, встановлені МГЕЗК), або інші постійні значення відповідно до абзаців третього і четвертого пункту 34 ПМЗ.</p> <p>...</p> <p>Дані документів постачальників: розрахункові коефіцієнти можуть ґрунтуватися на даних документів про поставку (рахунок, паспорт фізико-хімічних показників природного газу тощо), наданих постачальником палива, якщо таке значення було отримано на основі національних або міжнародних стандартів.</p> <p>...</p> |
| <p style="text-align: center;">VIII. Підсумкова частина звіту</p> <p>Оператор повинен надати інформацію, яка підсумовує дані, вказані у попередніх пунктах Типової форми.</p> <p>У відповідних рядках оператор вказує звітний період, своє повне найменування/прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності), назву установки, номер державної реєстрації установки в Єдиному реєстрі.</p> | <p style="text-align: center;">VIII. Підсумкова частина звіту</p> <p>Оператор повинен надати інформацію, яка підсумовує дані, вказані у попередніх пунктах Типової форми.</p> <p>У відповідних рядках оператор вказує: звітний період, відповідно до пункту 1 розділу I Типової форми; повне найменування/прізвище, власне ім'я та по батькові (за</p> |

| | |
|--|---|
| <p>У підсумковій таблиці наводяться обсяги викидів ПГ від:</p> <ul style="list-style-type: none"> • викопного палива та технологічних процесів, виражені у т CO₂екв, і відповідні енергетичні еквіваленти викопного палива, виражені у ТДж; • біомаси, виражені у т CO₂, і енергетичні еквіваленти, виражені у ТДж. <p>...</p> | <p>наявності), назву установки, номер установки відповідно до даних про установку в Єдиному реєстрі.</p> <p>У підсумковій таблиці наводяться обсяги викидів ПГ від:</p> <ul style="list-style-type: none"> • викопного палива та технологічних процесів, виражені у т CO₂екв, і відповідні енергетичні еквіваленти викопного палива, виражені у ТДж; • біомаси, виражені у т CO₂, і енергетичні еквіваленти, виражені у ТДж. <p>Енергетичний еквівалент палива визначається як добуток нижчої робочої теплоти згоряння палива на обсяг споживання відповідного палива протягом звітного року.</p> <p>...</p> |
|--|---|

Типова форма верифікаційного звіту

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|-----------------------|--|----------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----------------|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|----------------------|--|---------------------------------|--|--|--|
| <p>...</p> <p>3. Дані про викиди парникових газів</p> <table border="1"> <tr><td>Звітний період</td><td></td></tr> <tr><td>Позначення (назва) документа</td><td></td></tr> <tr><td>Викиди від технологічних процесів (т CO₂-екв)</td><td></td></tr> <tr><td>Викиди від спалювання (т CO₂-екв)</td><td></td></tr> <tr><td>Норма відсутня</td><td></td></tr> <tr><td>Загальні викиди (т CO₂-екв)</td><td></td></tr> <tr><td>Матеріальні потоки: спалювання</td><td></td></tr> <tr><td>Матеріальні потоки: технологічні процеси</td><td></td></tr> <tr><td>Норма відсутня</td><td></td></tr> <tr><td>Методика моніторингу</td><td></td></tr> <tr><td>Коефіцієнти викидів</td><td></td></tr> <tr><td>Зміни, які відбулись у відношенні до оператора/установки протягом звітного періоду</td><td></td></tr> </table> | Звітний період | | Позначення (назва) документа | | Викиди від технологічних процесів (т CO ₂ -екв) | | Викиди від спалювання (т CO ₂ -екв) | | Норма відсутня | | Загальні викиди (т CO ₂ -екв) | | Матеріальні потоки: спалювання | | Матеріальні потоки: технологічні процеси | | Норма відсутня | | Методика моніторингу | | Коефіцієнти викидів | | Зміни, які відбулись у відношенні до оператора/установки протягом звітного періоду | | <p>...</p> <p>3. Дані про викиди парникових газів</p> <table border="1"> <tr><td>Звітний період</td><td></td></tr> <tr><td>Позначення (назва) документа</td><td></td></tr> <tr><td>Викиди від технологічних процесів (т CO₂-екв)</td><td></td></tr> <tr><td>Викиди від спалювання (т CO₂-екв)</td><td></td></tr> <tr><td>Викиди: баланс мас (т CO₂-екв)</td><td></td></tr> <tr><td>Загальні викиди (т CO₂-екв)</td><td></td></tr> <tr><td>Матеріальні потоки: спалювання</td><td></td></tr> <tr><td>Матеріальні потоки: технологічні процеси</td><td></td></tr> <tr><td>Матеріальні потоки: баланс мас</td><td></td></tr> <tr><td>Методика моніторингу</td><td></td></tr> <tr><td>Розрахункові коефіцієнти</td><td></td></tr> <tr><td>Зміни, які відбулись у відношенні до оператора/установки протягом звітного періоду</td><td></td></tr> </table> | Звітний період | | Позначення (назва) документа | | Викиди від технологічних процесів (т CO ₂ -екв) | | Викиди від спалювання (т CO ₂ -екв) | | Викиди: баланс мас (т CO₂-екв) | | Загальні викиди (т CO ₂ -екв) | | Матеріальні потоки: спалювання | | Матеріальні потоки: технологічні процеси | | Матеріальні потоки: баланс мас | | Методика моніторингу | | Розрахункові коефіцієнти | | Зміни, які відбулись у відношенні до оператора/установки протягом звітного періоду | |
| Звітний період | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Позначення (назва) документа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Викиди від технологічних процесів (т CO ₂ -екв) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Викиди від спалювання (т CO ₂ -екв) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Норма відсутня | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Загальні викиди (т CO ₂ -екв) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Матеріальні потоки: спалювання | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Матеріальні потоки: технологічні процеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Норма відсутня | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методика моніторингу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коефіцієнти викидів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зміни, які відбулись у відношенні до оператора/установки протягом звітного періоду | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Звітний період | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Позначення (назва) документа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Викиди від технологічних процесів (т CO ₂ -екв) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Викиди від спалювання (т CO ₂ -екв) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Викиди: баланс мас (т CO₂-екв) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Загальні викиди (т CO ₂ -екв) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Матеріальні потоки: спалювання | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Матеріальні потоки: технологічні процеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Матеріальні потоки: баланс мас | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методика моніторингу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахункові коефіцієнти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зміни, які відбулись у відношенні до оператора/установки протягом звітного періоду | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 4. Відомості про відвідування установки | | 4. Відомості про відвідування установки | |
|---|---|---|--|
| Чи відбувалось відвідування установки | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | Чи відбувалось відвідування установки | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| Час відвідування | | Час відвідування | |
| Кількість днів перебування на установці | | Кількість днів перебування на установці | |
| Кількість днів, витрачених на проведення всіх верифікаційних заходів | | Кількість днів, витрачених на проведення всіх верифікаційних заходів | |
| Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) (ґолювоґо) аудитора/технічних експертів, які брали участь у відвідуванні установки | | Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) (провідного) аудитора/технічних експертів, які брали участь у відвідуванні установки | |
| Обґрунтування в разі проведення невиїзної верифікації | | Обґрунтування в разі проведення невиїзної верифікації | |
| Дата скасування відвідування установки | | Дата скасування відвідування установки | |
| 5. Дотримання оператором вимог ПМЗ | | 5. Дотримання оператором вимог ПМЗ | |
| Вимога | Висновок | Вимога | Висновок |
| Системи та діяльність з обробки даних пройшли детальну верифікацію до первинного джерела даних | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | Системи та діяльність з обробки даних пройшли детальну верифікацію до первинного джерела даних | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| Заходи з контролю є задокументованими, впровадженими та підтримуються належним чином, а також є ефективними для запобігання властивим ризикам | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | Заходи з контролю є задокументованими, впровадженими та підтримуються належним чином, а також є ефективними для запобігання властивим ризикам | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| Пояснення | Пояснення | | |
| | | | |

| 6. Дотримання вимог Порядку верифікації | | | 6. Дотримання вимог Порядку верифікації | | |
|--|---|-----------|--|--|-----------|
| Вимога | Висновок | Пояснення | Вимога | Висновок | Пояснення |
| Системи та діяльність з обробки даних пройшли детальну верифікацію до первинного джерела даних | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Системи та діяльність з обробки даних пройшли детальну верифікацію до первинного джерела даних | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Заходи з контролю є задокументованими, впровадженими та підтримуються належним чином, а також є ефективними для запобігання властивим ризикам | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Заходи з контролю є задокументованими, впровадженими та підтримуються належним чином, а також є ефективними для запобігання властивим ризикам | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Процедури, зазначені у плані моніторингу, є задокументованими, впровадженими та підтримуються відповідним чином, а також є ефективними для запобігання властивим ризикам та ризикам системи контролю | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Процедури, зазначені у плані моніторингу, є задокументованими, впровадженими та підтримуються відповідним чином, а також є ефективними для запобігання властивим ризикам та ризикам системи контролю | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Верифікація всієї множини даних | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Верифікація всієї множини даних | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Правильне застосування методики моніторингу | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Правильне застосування методики моніторингу | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Правильне звітування даних про діяльність відповідно до плану моніторингу та Типової форми звіту оператора | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Правильне звітування даних про діяльність відповідно до плану моніторингу та Типової форми звіту оператора | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Перевірка методів, які застосовуються для заміщення відсутніх | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Перевірка методів, які застосовуються для заміщення відсутніх | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |

| | | | | | |
|---|---|-----------|---|--|-----------|
| даних | | | даних | | |
| Оцінка невизначеності | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Оцінка невизначеності | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Невідповідності попереднього року були виправлені | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Невідповідності попереднього року були виправлені | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Чи були зміни до плану моніторингу протягом звітного періоду? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Чи були зміни до плану моніторингу протягом звітного періоду? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| 7. Дотримання принципів моніторингу та звітності | | | 7. Дотримання принципів моніторингу та звітності | | |
| Принцип | Висновок | Пояснення | Принцип | Висновок | Пояснення |
| Точність | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Точність | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Повнота | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Повнота | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Узгодженість | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Узгодженість | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Порівнянність у часі | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Порівнянність у часі | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Прозорість | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Прозорість | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Цілісність методики | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Цілісність методики | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| Чи були надані рекомендації щодо вдосконалення | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input checked="" type="checkbox"/> Ні | | Чи були надані рекомендації щодо вдосконалення | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні | |
| ... | | | ... | | |

| 10. Група з верифікації та підпис | 10. Група з верифікації та підпис | |
|---|---|--|
| Головний аудитор з верифікації | Провідний аудитор з верифікації | |
| Аудитор(и) з верифікації | Аудитор(и) з верифікації | |
| Технічний(і) експерт(и) | Технічний(і) експерт(и) | |
| Незалежний рецензент: | Незалежний рецензент: | |
| Технічний(і) експерт(и) незалежного рецензента: | Технічний(і) експерт(и) незалежного рецензента: | |
| Підписано від імені <найменування верифікатора> | Підписано від імені <найменування верифікатора> | |
| Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи верифікатора | Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи верифікатора | |
| Дата надання висновку з верифікації | Дата надання висновку з верифікації | |
| Додаток 1 до верифікаційного звіту | | |
| ЗАУВАЖЕННЯ | | |
| 1. Викривлення, невідповідності, недотримання вимог та рекомендації щодо вдосконалення | | |
| | А. Невиправлені викривлення, які не були відкориговані до дати видачі верифікаційного звіту | Суттєві? |
| 1 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| 2 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| Додаток 1 до верифікаційного звіту | | |
| ЗАУВАЖЕННЯ | | |
| 1. Викривлення, невідповідності, недотримання вимог та рекомендації щодо вдосконалення | | |
| | А. Невиправлені викривлення, які не були відкориговані до дати видачі верифікаційного звіту | Суттєві? |
| 1 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| 2 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |

| | Б. Невиправлені невідповідності затвердженому плану моніторингу | Суттєві? |
|---|---|--|
| 1 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| 2 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |

| | В. Невиправлені порушення вимог ПМЗ, які були виявлені під час верифікації | Суттєві? |
|---|--|--|
| 1 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| 2 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |

2. Методи заміщення відсутніх даних

| | |
|--|--|
| 1) Чи вимагалося визначити метод заміщення відсутніх даних? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| 2) Якщо відповідь на питання (1) «Так», то чи був цей метод заміщення відсутніх даних затверджений Міндовкіллям до завершення верифікації? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| 3) Якщо відповідь на питання (2) «Ні», то чи був цей метод застосований консервативно? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |
| 4) Якщо відповідь на питання (2) «Ні», то чи спричинив цей метод суттєві викривлення? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/> Ні |

| | Б. Невиправлені невідповідності затвердженому плану моніторингу | Суттєві? |
|---|---|--|
| 1 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| 2 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |

| | В. Невиправлені порушення вимог ПМЗ, які були виявлені під час верифікації | Суттєві? |
|---|--|--|
| 1 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| 2 | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| | | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |

2. Методи заміщення відсутніх даних

| | |
|--|--|
| 1) Чи вимагався метод заміщення відсутніх даних? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| 2) Якщо відповідь на питання (1) «Так», то чи був цей метод заміщення відсутніх даних затверджений Міндовкіллям до завершення верифікації? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| 3) Чи був цей метод застосований консервативно? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |
| 4) Чи спричинив цей метод суттєві викривлення? | <input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні |

Вимоги до заповнення типової форми верифікаційного звіту

| | |
|---|--|
| <p>...</p> <p>3. Дані про викиди парникових газів</p> <p>...</p> <p>викиди від спалювання - обсяг у тоннах CO_{2екв};</p> <p>Норма відсутня</p> <p>загальні викиди - обсяг у тоннах CO_{2екв}, це значення повинне дорівнювати сумі двох значень, наведених вище;</p> <p>...</p> <p>матеріальні потоки: технологічні процеси - зазначається лише загальна інформація про джерело викидів парникових газів (далі - ПГ) від технологічних процесів (наприклад, кальцинація вапна/ очистка димових газів / інше). Детальну інформацію надавати не потрібно;</p> <p>Норма відсутня</p> <p>...</p> <p>коєфіцієнти викидів — зазначається лише тип застосованого коєфіцієнта викидів для різних видів палива або матеріалів (наприклад, коєфіцієнти за замовчуванням або коєфіцієнти, які отримані з лабораторних аналізів);</p> <p>...</p> | <p>...</p> <p>3. Дані про викиди парникових газів</p> <p>...</p> <p>викиди від спалювання - обсяг у тоннах CO_{2екв};</p> <p>викиди, розраховані за методикою балансу мас - обсяг у тоннах CO_{2екв};</p> <p>загальні викиди - обсяг у тоннах CO_{2екв}, це значення повинне дорівнювати сумі трьох значень, наведених вище;</p> <p>...</p> <p>матеріальні потоки: технологічні процеси - зазначається лише загальна інформація про джерело викидів парникових газів (далі - ПГ) від технологічних процесів (наприклад, кальцинація вапна/очистка димових газів / інше). Детальну інформацію надавати не потрібно;</p> <p>матеріальні потоки: баланс мас - зазначається перелік матеріальних потоків, що враховуються у методиці балансу мас;</p> <p>...</p> <p>розрахункові коєфіцієнти - зазначається лише тип застосованого розрахункового коєфіцієнта для різних видів палива або матеріалів (наприклад, коєфіцієнти за замовчуванням або коєфіцієнти, які отримані з лабораторних аналізів);</p> <p>...</p> |
| <p>...</p> <p>10. Група з верифікації та підпис</p> <p>Верифікатор, згідно з конкретними обставинами верифікації, наводить інформацію, наведену нижче.</p> <p>Головний аудитор з верифікації - обов'язковий рядок.</p> <p>...</p> | <p>...</p> <p>10. Група з верифікації та підпис</p> <p>Верифікатор, згідно з конкретними обставинами верифікації, наводить інформацію, наведену нижче.</p> <p>Провідний аудитор з верифікації - обов'язковий рядок.</p> <p>...</p> |

Міністр захисту довкілля та природних ресурсів України

_____ 2023 р.

Руслан СТРИЛЕЦЬ