**Приклад звіту оператора для виду діяльності**

**ВИРОБНИЦТВО АМІАКУ**

|  |
| --- |
| *Цей приклад звіту оператора підготовлено для допомоги операторам у виконанні вимог системи МЗВ в Україні для виду діяльності* ***ВИРОБНИЦТВO АМІАКУ****.*  *ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:*  *ЗАУВАЖТЕ, ЩО НАВЕДЕНІ ОПИСИ ТА ПОКАЗНИКИ НЕ ВІДПОВІДАЮТЬ РЕАЛЬНИМ УМОВАМ БУДЬ-ЯКОГО КОНКРЕТНОГО ПІДПРИЄМСТВА, А НАЗВИ ТА ІМЕНА Є УМОВНИМИ (ВИКЛЮЧНО ДЛЯ ПРИКЛАДУ).*  *ЗВІТ ОПЕРАТОРА МАЄ БУТИ ЗАПОВНЕНИЙ З УРАХУВАННЯМ РЕЗУЛЬТАТИВ МОНІТОРИНГУ ВАШОЇ УСТАНОВКИ.*  *Для розробки звіту оператор повинен застосувати останню* ***затверджену******версію типової форми звіту оператора*** *(а не цей документ).*  *Надалі по тексту блакитним кольором виділено текст, що потребує особливої уваги оператора. Текст типової форми ПМ застосовує шрифт* ***Times new roman****, приклад інформації, яку повинен навести оператор наведено шрифтом* ***Arial****.*  **Додаткова інформація**  *Всі рекомендації, типові форми, приклади та інші документи, які розроблені на допомогу операторам відповідно до вимог Порядку здійснення моніторингу та звітності щодо викидів парникових газів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 № 960 (далі – ПМЗ), можуть бути завантажені з Інтернет сторінки Національного центру обліку викидів парникових газів (https://nci.org.ua/).*  *Із запитаннями звертайтеся до довідкової служби НЦО за електронною адресою:*  *mrv@nci.org.ua* |

**ЗВІТ ОПЕРАТОРА**

1. Дані про оператора, установку та верифікатора

1. Звітний період

|  |  |
| --- | --- |
| Звітний період | **01.01.2021-31.12.2021** |

2. Дані про оператора

|  |  |
| --- | --- |
| Повне найменування/Прізвище, власне ім’я та по батькові ( за наявності) | **БУ «НЦО»** |
| Код за ЄДРПОУ | 00000000 |
| Вид економічної діяльності  (назва та код за КВЕД) | 20.15 Виробництво добрив і азотних сполук (основний);  86.10 Діяльність лікарняних закладів;  86.21 Загальна медична практика;  46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами. |
| Місце знаходження/Місце проживання ( вулиця, будинок) | Україна, 00000, Київська область, м. Київ, вул. Дніпростальська, 6 |
| Населений пункт | Місто Крути |
| Район |  |
| Область | Київська область |
| Поштовий індекс | 00000 |
| Телефон | (067) 111-22-33 |
| Факс | (067) 111-22-33 |
| Електронна адреса | nco@gmail.com |

3. Дані про установку і план моніторингу

3.1. Дані про установку

|  |  |
| --- | --- |
| Назва установки | **БУ «НЦО»** |
| Номер державної реєстрації установки в Єдиному реєстрі | 000.000 |
| Місце розташування ( вулиця, будинок) | Україна, 49051, Київська область, м. Київ, вул. Дніпростальська, 6 |
| Населений пункт | Місто Київ |
| Район |  |
| Область | Київська область |
| Географічні координати | 00. 00. 00. 00. 00. 00 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.2. Остання версія затвердженого плану моніторингу | 1.0, затвердженний 01.11.2021 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.3. Чи були зміни в плані моніторингу в порівнянні з попереднім звітним періодом? | Ні |

|  |
| --- |
| 3.4. Коментарі |

4. Контактні дані

4.1. Посадова особа, відповідальна за звіт оператора

|  |  |
| --- | --- |
| Посада | Еколог з промислової безпеки |
| Прізвище, власне ім'я та по батькові ( за наявності) | Прізвище Ім’я По батькові |
| Телефон | +38-000-000-00-00 |
| Електронна адреса | nco@gmail.com |

4.2. Заступник посадової особи, відповідальної за звіт оператора

|  |  |
| --- | --- |
| Посада | Начальник технічного відділу |
| Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) | Прізвище Ім’я По батькові |
| Телефон | +38-000-000-00-00 |
| Електронна адреса | nco@gmail.com |

5. Дані про верифікатора звіту оператора

5.1. Найменування та адреса верифікатора

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування верифікатора | ТОВ «Бюро консалтингових та аудиторських послуг «ТРАНС-ЖИД» |
| Місцезнаходження | вул. Петра Сакуна,1 |
| Населений пункт | Місто Київ |
| Район | н/з |
| Область | н/з |
| Поштовий індекс | 03541 |

5.2. Уповноважена особа верифікатора

|  |  |
| --- | --- |
| Посада | Генеральний директор |
| Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) | Прізвище Ім’я По батькові |
| Телефон | (065) 000 00 00 |
| Електронна адреса | TRANS@gmail.com |

5.3. Інформація про акредитацію верифікатора

|  |  |
| --- | --- |
| Реєстраційний номер атестата про акредитацію, наданого Національним агентством з акредитації України | №9О045 від 10.07.2022 |

1. Опис установки

1. Види діяльності на установці

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер виду діяльності* | *Вид діяльності* | *Загальна встановлена потужність* | *Одиниці потужності* | *ПГ* |
| ***ВД01*** | Виробництво аміаку | **\_\_** | т на добу | CO2 |
| ***ВД02*** | Спалювання палива | **\_\_** | МВттепл | CO2 |

2. Викиди парникових газів на установці

2.1. Застосована методика моніторингу викидів парникових газів

|  |  |
| --- | --- |
| Методика на основі розрахунків (пункти 24-25 ПМЗ) | Так |
| Методикана основі неперервних вимірювань викидів СО2 (абзац 2 пункту 43 ПМЗ) | Ні |
| Альтернативна методика (пункт 22 ПМЗ) | Ні |
| Методикана основі неперервних вимірювань викидів N2O (абзац 1 пункту 43 ПМЗ) | Ні |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.2. Матеріальні потоки на установці | Застосовується |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Тип матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* |
| ***П01*** | Виробництво аміаку | Природний газ на виробництво аміаку |
| ***П02*** | Спалювання: інші газоподібні та рідкі види палива | Природний газ на спалювання |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.3. Точки вимірювання, де встановлені системи неперервних вимірювань | Не застосовується |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер  точки вимірювання* | *Опис точки вимірювання* | *ПГ* |
| **н/з** |  |  |

1. Матеріальні потоки

1. Викиди парникових газів від матеріальних потоків

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* | *Одна з опцій:*   * *Спалювання* * *Технологічні процеси* * *Баланс мас* |  | *т CO2* |
| ***П01*** | Природний газ на виробництво аміаку | Технологічні процеси | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **496 080** |
| *Тип матеріального потоку* | Виробництво аміаку | | *Викиди СО2 від біомаси* | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ДД | Чи визначаються дані про діяльністьз урахуванням змін у запасах? | | | | | | | | ні |
| ДД | | Обсяг запасів на початок звітного періоду | н/з | Обсяг запасів на кінець звітного періоду | н/з | Імпорт | н/з | Експорт | н/з |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Рівень точності* | *Опис рівня точності* | *Значення* | *Одиниці виміру* |
| ДД | **4** | ±1,5% | **260 000,000** | тис. м3 |
| КВ (або попередній КВ) | **3** | Лабораторні аналізи | **1,908** | т CО2/тис. м3 |
| НТЗ | **3** | Лабораторні аналізи | **34,38** | ГДж/тис. м3 |
| КО | **1** | Значення за замовчуванням типу І | **1,0** | Безрозмірний |
| КП | **1** | Значення за замовчуванням типу І | **1,0** | Безрозмірний |
| Вміст вуглецю | **н/з** |  |  |  |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Зазначені рівні точності чинні від | *01/01/2021* | до | *31/12/2021* |

|  |
| --- |
| **Коментарі** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* | *Одна з опцій:*   * *Спалювання* * *Технологічні процеси* * *Баланс мас* |  | *т CO2* |
| ***П02*** | Природний газ на спалювання | Спалювання | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **22 893** |
| *Тип матеріального потоку* | Спалювання: інші газоподібні та рідкі види палива | | *Викиди СО2 від біомаси* | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ДД | Чи визначаються дані про діяльністьз урахуванням змін у запасах? | | | | | | | | ні |
| ДД | | Обсяг запасів на початок звітного періоду | н/з | Обсяг запасів на кінець звітного періоду | н/з | Імпорт | н/з | Експорт | н/з |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Рівень точності* | *Опис рівня точності* | *Значення* | *Одиниці виміру* |
| ДД | **4** | ±1,5% | **12 000,000** | тис. м3 |
| КВ (або попередній КВ) | **3** | Лабораторні аналізи | **55,49** | т CО2/ТДж |
| НТЗ | **3** | Лабораторні аналізи | **34,38** | ГДж/тис. м3 |
| КО | **1** | Значення за замовчуванням типу І | **1,0** | Безрозмірний |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **н/з** |  |  |  |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Зазначені рівні точності чинні від | 01.01.2021 | до | 31.12.2021 |

|  |
| --- |
| **Коментарі** |

1. Методика на основі неперервних вимірювань

1. Викиди від джерел викидів парникових газів, визначені із застосуванням методики на основі неперервних вимірювань

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер точки вимірювання* | *ПГ* | *Опис точки вимірювання* |  | | |
| **н/з** |  |  | **Викиди ПГвід викопного палива** **та/або технологічних процесів** |  | *т CO2екв* |
| *Викиди СО2 від біомаси* | | | |  | *т CO2екв* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Енергетичний еквівалент для викопного палива** **та/або технологічних процесів** |  | **ТДж** |
| *Енергетичний еквівалент для біомаси* |  | *ТДж* |

1.1. Розрахунки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер відповідного матеріального потоку (для СО2)* | Результат підтверджуючих розрахунків для викопного палива та/або технологічних процесів для СО2 |  | *т CO2екв* |
|  | Результат підтверджуючих розрахунків для біомаси для СО2 |  | *т CO2екв* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Рівень точності, який застосовано** | |  | | . | Середньорічна погодинна концентрація ПГ | | г/Нм3 |  |
| Відповідна максимально допустима невизначеність | |  | | . | Частка біомаси (для СО2) | | % |  |
|  | |  | |  | Кількість робочих годин | | год/рік |  |
| **ПГП** (т CO2eкв/т ПГ) | |  | |  | Об’єм відхідного газового потоку (середньорічне погодинне значення) | | 1000 м3/год |  |
|  | |  | | . | Об’єм відхідного газового потоку (сумарне значення за рік) | | 1000 м3 |  |
|  | |  | |
|  |  | | . | | | Річний обсяг викидів ПГ | т |  |

|  |
| --- |
| **Коментарі** |

1. Альтернативна методика

1. Викиди парникових газів, визначені за альтернативною методикою

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційні номери відповідних матеріальних потоків або джерел викидів ПГ* | | | | | **Викиди від спалювання викопного палива  та/або технологічних процесів** |  | **т CO2eкв** | |
| **н/з** | | | | | *Викиди СО2 від біомаси* |  | *т CO2eкв* | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | **Енергетичний еквівалент для викопного палива**  **та/або технологічних процесів** |  | **ТДж** | |
|  | | | | | *Енергетичний еквівалент для біомаси* |  | *ТДж* | |

|  |
| --- |
| Опис застосованої альтернативної методики |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оцінка річної невизначеності |  | % |
| Посилання на файл, що містить оцінку невизначеності |  |  |

1. Відсутні дані

1. Відсутні дані, ідентифіковані протягом звітного періоду

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер та назва матеріального потоку (для методики на основі розрахунків)* | *Від дати* | *До дати* | *Пояснення, причини та методи оцінки* | *Оцінений обсяг викидів ПГ  (т CO2eкв)* |
| П01, П02 | 01.06.20\_\_ | 30.06.20\_\_ | У цей період лабораторія не працювала, і аналіз природного газу не проводився. На цей період КВ та НТЗ були отримані на основі даних паспорту фізико-хімічних показників природного газу від постачальника. | 59 452 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер та назва джерела викидів (для методики на основі неперервних вимірювань)* | *Від дати* | *До дати* | *Пояснення, причини та методи оцінки* | *Оцінений обсяг викидів ПГ  (т CO2eкв)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Додаткова інформація

1. Дані про виробництво

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | *Назва продукції* | *Код за НПП* | *Одиниці виміру* | *Обсяг виробництва* |
| 1 | Аміак рідкий технічний | 20.15 Виробництво добрив і азотних сполук | т | 208 000 |
| 2 |  |  |  |  |

2. Перелік використаних оператором скорочень і абревіатур

|  |  |
| --- | --- |
| *Скорочення і абревіатури* | *Визначення* |
| ВД | вид діяльності |
| ДВ | джерело викидів |
| ДД | дані про діяльність |
| ЗВТ | засіб вимірювальної техніки |
| КВ | коефіцієнт викидів |
| КО | коефіцієнт окислення |
| КОП | коефіцієнт окислення та перетворення |
| КП | коефіцієнт перетворення |
| МГЕЗК | Міжурядова група експертів з питань зміни клімату (англ. Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) |
| МЗВ | моніторинг, звітність та верифікація |
| Міндовкілля | Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів, яке є уповноваженим органом, визначеним Законом України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів» |
| НТЗ | нижча теплотворна здатність |
| П | матеріальний потік |
| ПГ | парникові гази |
| ПМ | план моніторингу |
| ПМЗ | постанова КМУ «Про затвердження порядку здійснення моніторингу та звітності щодо викидів парникових газів» |
| РКЗК ООН | Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (англ. United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC) |
| ТВ | точка викидів |
| ТВим | точка вимірювань |

3. Додаткова інформація до звіту оператора

|  |  |
| --- | --- |
| *Назва файлу / Посилання* | *Опис документа* |
| Розрахунок\_викидів\_ПГ\_20\_\_.xlxs | Файл Excel, що містить розрахунок викидів ПГ. Дата: 15.01.20\_\_ |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Підсумкова частина звіту

|  |  |
| --- | --- |
| **Звітний період** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Повне найменування / Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності) оператора | **БУ «НЦО»** |
| Назва установки | **БУ «НЦО»** |
| Номер державної реєстрації установки в Єдиному реєстрі | 000.000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Види діяльності* | *Загальна потужність* | *Одиниці потужності* | *ПГ* |
| ВД01 | Виробництво аміаку | \_\_ | т на добу | CO2 |
| ВД02 | Спалювання палива | \_\_ | МВт (тепл.) | CO2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Викиди ПГ від викопного палива  та від технологічних процесів** | | *Викиди ПГ від біомаси* | |
|  |  |  | **Викиди** | **Енергетичний еквівалент спожитого палива** | *Викиди* | *Енергетичний еквівалент спожитого палива* |
|  |  |  | **т CO2eкв** | **ТДж** | *т CO2екв* | *ТДж* |
| **Методика на основі розрахунків, в тому числі** | | | 518 973 | 0 | 0 | 0 |
|  | Спалювання | | 22 893 | 413 |  |  |
|  | Технологічні процеси | | 496 080 |  |  |  |
|  | Баланс мас | |  |  |  |  |
| **Методика на основі неперервних вимірювань, в тому числі** | | |  |  |  |  |
|  | CO2 | |  |  |  |  |
|  | N2O | |  |  |  |  |
| **Альтернативна методика** | | |  |  |  |  |
| **Усього** | | | 518 973 | **413** | 0 | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Загальні викиди ПГ від установки (за виключенням біомаси)** | 518 973 | **т CO2eкв** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Загальні викиди ПГ від біомаси* | 0 | *т CO2eкв* |