**Приклад звіту оператора для виду діяльності**

**ВИРОБНИЦТВО ЧАВУНУ АБО СТАЛІ**

|  |
| --- |
| *Цей приклад звіту оператора підготовлено для допомоги операторам у виконанні вимог системи МЗВ в Україні для виду діяльності* ***“Виробництво чавуну або сталі”****.**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) |  Основний:24.10 Виробництво чавуну сталі та феросплавівІнші:24.10 Виробництво чавуну сталі та феросплавів42.99 Будівництво інших споруд, н.в.і.у.85.32 Професійно-технічна освіта |
| Місцезнаходження/Місце проживання (вулиця, будинок) |  Україна, 49051, Київська область, м. Київ, вул. В. Липківського, 35 |
| Населений пункт |  Місто Київ |
| Район |  - |
| Область |  Київська область |
| Поштовий індекс |  00000 |
| Телефон |  (044) 111-22-33 |
| Факс | - |
| Електронна адреса | bunci@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 |  000.0001 |
| Місце розташування (вулиця, будинок) |  Україна, 49051, Київська область, м. Київ, вул. В. Липківського, 35 |
| 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, затверджений 10.02.2021** |

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

|  |
| --- |
| 3.4. Коментарі н/з |

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 |  +380 44 000 11 22 |
| Електронна адреса | bunci@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 |  +380 44 000 11 22 |
| Електронна адреса |  bunci@gmail.com |

5. Дані про верифікатора звіту оператора

5.1. Найменування та місцезнаходження 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 | 00000 |

5.2. Уповноважена особа верифікатора

|  |  |
| --- | --- |
| Посада | Генеральний директор |
| Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності) | Прізвище, Ім’я, По батькові |
| Телефон | (044) 000 11 33 |
| Електронна адреса | bunci@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* |
| **ВД1** | Виробництво чавуну та сталі | \_\_,\_ | т на добу | CO2 |
| **ВД2** | Випалювання або спікання металевих руд | \_\_,\_ | т на добу | CO2 |
| **ВД3** | 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*** | Чавун та сталь: баланс мас | Вугілля |
| ***П02*** | Чавун та сталь: баланс мас | Кокс |
| ***П03*** | Чавун та сталь: баланс мас | Коксовий дріб’язок |
| ***П04*** | Чавун та сталь: баланс мас | Вапняк |
| ***П05*** | Чавун та сталь: баланс мас | Металобрухт |
| ***П06*** | Чавун та сталь: баланс мас | Природний газ |
| ***П07*** | Чавун та сталь: баланс мас | Доменний газ |
| ***П08*** | Чавун та сталь: баланс мас | Коксовий газ |
| ***П09*** | Чавун та сталь: баланс мас | Мазут |
| ***П10*** | Чавун та сталь: баланс мас | Чавун |
| ***П11*** | Чавун та сталь: баланс мас | Сталь |
| ***П12*** | Чавун та сталь: баланс мас | Залізна руда |
| ***П13*** | Чавун та сталь: баланс мас | Колошниковий пил |
| ***П14*** | Чавун та сталь: баланс мас | Вапно |
| ***П15*** | Чавун та сталь: баланс мас | Обкотиші залізорудні |
| ***П16*** | Чавун та сталь: баланс мас | Феромарганець |
| ***П17*** | Чавун та сталь: баланс мас | Вогнетриви |
| ***П18*** | Чавун та сталь: баланс мас | Шлаки |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** | **Вугілля** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **1 472 928** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *Викиди СО2 від біомаси*  | 0 | **н/з** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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%** | 600 000 | т |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,67 | т С / т |
| 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**  | **Кокс** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **3 649 344** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *Викиди СО2 від біомаси*  | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ДД | Чи визначаються дані про діяльністьз урахуванням змін у запасах? | **ТАК** |
| ДД | Обсяг запасів на початок звітного періоду | **2 200 000**  | Обсяг запасів на кінець звітного періоду  | **2 000 000** | Імпорт | **1 000 000**  | Експорт | **0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Рівень точності* | *Опис рівня точності* | *Значення* | *Одиниці виміру* |
| ДД  | **4** | **± 1,5%** | **1 200 000** | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |   |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | **0,83** | **т С / т** |
| 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* |
| **П03** | **Коксовий дріб’язок** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **1 094 803** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *Викиди СО2 від біомаси*  | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ДД | Чи визначаються дані про діяльністьз урахуванням змін у запасах? |  |
| ДД | Обсяг запасів на початок звітного періоду | **1 000 060** | Обсяг запасів на кінець звітного періоду  | **1 000 000** | Імпорт | **300 000** | Експорт | **0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Рівень точності* | *Опис рівня точності* | *Значення* | *Одиниці виміру* |
| ДД  | **4** | **± 1,5%** | 360 000 | т |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,83 | т С / т |
| 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* |
| **П04** | **Вапняк** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **527 616** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | 1 200 000 | т |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,12 | т С / т |
| 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* |
| **П05** | **Металобрухт** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **123 110** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | 840 000 | т |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,04 | т С / т |
| 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* |
| **П06** | **Природний газ** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **413 915** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | **216 000** | **тис. м3** |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | **0,523** |  **т С /тис. м3** |
| 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* |
| **П07**  | **Доменний газ** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **-607 308** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | 750 000 | тис. м3 |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,221 | т С / т |
| 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* |
| **П08**  | **Коксовий газ** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **50 243** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | 32 400 | тис. м3 |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,190 | т С / тис. м3 |
| 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* |
| **П09**  | **Мазут** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **938** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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  | **1** | **± 7,5%** | **300** | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **2а** | **Значення за замовчуванням Типу ІІ** | **0,853** |  **т С / т** |
| 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* |
| **П10**  | **Чавун** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **-87 936** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | **-600 000** | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,04 | т С / т |
| 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* |
| **П11**  | **Сталь** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **-131 904** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | 3 600 000 | т |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,01 | т С / т |
| 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* |
| **П12**  | **Залізна руда** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **36 640** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | 5 000 000 | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |   |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,002 |  **т С / т** |
| 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* |
| **П13**  | **Колошниковий пил** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **5 085** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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% | 6 000 | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | н/с |  |  |  |
| НТЗ | н/с |  |  |  |
| КО | н/с |  |  |  |
| КП | н/с |  |  |   |
| Вміст вуглецю | 1 | Значення за замовчуванням Типу І | 0,2313 |  **т С / т** |
| 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* |
| **П14** | **Вапно** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **18 357** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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%** | 150 000 | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |   |
| Вміст вуглецю | **3** | **Лабораторні аналізи** | 0,0334 |  **т С / т** |
| 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* |
| **П15**  | **Обкотиші залізорудні** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **1 319** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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% | 900 000 | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **н/з** |  |  |  |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **н/з** |  |  |   |
| Вміст вуглецю | 1 | Значення за замовчуванням Типу І | 0,0004 |  **т С / т** |
| 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* |
| **П16**  | **Феромарганець** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **42** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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% | 1 000 | т |
| КВ (або попередній КВ) | н/з   |  |  |  |
| НТЗ | н/з   |  |  |  |
| КО | н/з   |  |  |  |
| КП | н/з   |  |  |  |
| Вміст вуглецю | 1 | Значення за замовчуванням Типу І | 0,0115 | т С / т |
| 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* |
| **П17**  | **Вогнетриви** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **2 931** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *Викиди СО2 від біомаси*  | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ДД | Чи визначаються дані про діяльністьз урахуванням змін у запасах? | **ТАК** |
| ДД | Обсяг запасів на початок звітного періоду | **180 000** | Обсяг запасів на кінець звітного періоду  | **100 000** | Імпорт | **0** | Експорт | **0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Рівень точності* | *Опис рівня точності* | *Значення* | *Одиниці виміру* |
| ДД  | 1 |  ± 7,5% | 80 000 | т |
| КВ (або попередній КВ) | н/з   |  |  |  |
| НТЗ | н/з   |  |  |  |
| КО | н/з   |  |  |  |
| КП | н/з   |  |  |  |
| Вміст вуглецю | 1 | Значення за замовчуванням Типу І | 0,01 | т С / т |
| 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* |
| **П18**  | **Шлаки** | **Баланс мас** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **-3 664** |
| *Тип матеріального потоку* | **Чавун та сталь: баланс мас** | *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  | 2 |  ± 5,0% | 2 000 000 | т |
| КВ (або попередній КВ) | н/з   |  |  |  |
| НТЗ | н/з   |  |  |  |
| КО | н/з   |  |  |  |
| КП | н/з   |  |  |  |
| Вміст вуглецю | 1 | Значення за замовчуванням Типу І | 0,0005 | т С / т |
| 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)* |
| н/з |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 | Чавун | \_\_.\_\_ | т | \_\_\_ |
| 2 | Сталь | \_\_.\_\_ | т | \_\_\_ |
| 3 | Доменний газ | \_\_.\_\_ | тис. м3 | \_\_\_ |
| 4 | … |  | т | \_\_\_ |

2. Перелік використаних оператором скорочень і абревіатур

|  |  |
| --- | --- |
| *Скорочення і абревіатури* | *Визначення* |
| ВВ | вміст вуглецю |
| ВД | вид діяльності |
| ВЕ | відділ екології |
| ВТВ | виробничо-технічний відділ |
| ДВ | джерело викидів |
| ДД | дані про діяльність |
| ЗВТ | засіб вимірювальної техніки |
| КВ | коефіцієнт викидів |
| 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» |
| н/з | не застосовується |
| НТЗ | нижча теплотворна здатність |
| П | матеріальний потік |
| ПГ | парникові гази |
| ПМ | план моніторингу |
| ПМЗ | Порядок здійснення моніторингу та звітності щодо викидів парникових газів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 № 960 |
| ТВ | точка викидів |
| ТВим | точка вимірювань |

3. Додаткова інформація до звіту оператора

|  |  |
| --- | --- |
| *Назва файлу / Посилання* | *Опис документа* |
| Модель розрахунку викидів ПГ\_НЦО -Сталь.xlsx |  Розрахунок викидів ПГ за звітній період |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Підсумкова частина звіту

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 000.001 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Види діяльності* | *Загальна потужність*  | *Одиниці потужності* | *ПГ* |
| ***ВД1*** | Виробництво чавуну та сталі | \_\_\_ | **т/добу** | **CO2** |
| ***ВД2*** | Випалювання або спікання металевих руд | \_\_\_ | **т/добу** | **CO2** |
| ***ВД3*** | Спалювання палива | \_\_\_ | **МВтТепл** | **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** | ***2 460 835*** |  |  |  |
|   | Спалювання  |  |  |  |  |
|   | Технологічні процеси  |  |  |  |  |
|   | Баланс мас | *2 460 835* |  |  |  |
| **Методика на основі неперервних вимірювань, в тому числі** |  |  |  |  |
|  | CO2 |  |  |  |  |
|  | N2O |  |  |  |  |
| **Альтернативна методика** |  |  |  |  |
| **Усього** | ***2 460 835*** |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Загальні викиди ПГ від установки (за виключенням біомаси)** | ***2 460 835*** |  **т CO2eкв** |

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