**Приклад звіту оператора для виду діяльності**

**ВИРОБНИЦТВО ЦЕМЕНТНОГО КЛІНКЕРУ**

|  |
| --- |
| *Цей приклад звіту оператора підготовлено для допомоги операторам у виконанні вимог системи МЗВ в Україні для виду діяльності ВИРОБНИЦТВO ЦЕМЕНТНОГО КЛІНКЕРУ.**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 | 01.01.2022 - 31.12.2022 р.\_ |

2. Дані про оператора

|  |  |
| --- | --- |
| Повне найменування / Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності) | Національний центр обліку викидів парникових газів» |
| Код за ЄДРПОУ | 000000000 |
| Вид економічної діяльності (назва та код за КВЕД) | 23.51 Виробництво цементу08.11 добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю |
| Місцезнаходження/Місце проживання (вулиця, будинок) | площа Василя Липківського, 35 |
| Населений пункт | м. Київ |
| Район | Печерський район |
| Область |  |
| Поштовий індекс | 0000 |
| Телефон | 1111111111111 |
| Факс | 1111111111111 |
| Електронна адреса | nco@gmail.com |

3. Дані про установку і план моніторингу

3.1. Дані про установку

|  |  |
| --- | --- |
| Назва установки | Національний центр обліку викидів парникових газів» |
| Номер державної реєстрації установки в Єдиному реєстрі | 000.111 |
| Місце розташування (вулиця, будинок) | площа Василя Липківського, 35 |
| Населений пункт | м. Київ |
| Район | Печерський район |
| Область |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.2. Остання версія затвердженого плану моніторингу | 2 .0, Затвердджено Міндовкіллям, 15.12.2022p. |

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

|  |
| --- |
| 3.4. Коментарі |

4. Контактні дані

4.1. Посадова особа, відповідальна за звіт оператора

|  |  |
| --- | --- |
| Посада | Головний центр Національний центр обліку викидів парникових газів» |
| Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності) | Прізвище, імя, по-батькові |
| Телефон | (044) 287-85-14 |
| Електронна адреса | nco@gmail.com |

4.2. Заступник посадової особи, відповідальної за звіт оператора

|  |  |
| --- | --- |
| Посада | Заступник головного інженера з експлуатації теплоджерелНаціональний центр обліку викидів парникових газів» |
| Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності) | Прізвище, імя, по-батькові |
| Телефон | (1111111111111) |
| Електронна адреса | nco@gmail.com |

5. Дані про верифікатора звіту оператора

5.1. Найменування та адреса верифікатора

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування верифікатора | **ТОВ «ЛФК»** |
| Місцезнаходження | Україна, 0000, м. Київ, вул. Миколаївське шосе, буд. 01 |
| Населений пункт | М.Київ |
| Район | н/з |
| Область | н/з |
| Поштовий індекс | 0000 |

5.2. Уповноважена особа верифікатора

|  |  |
| --- | --- |
| Посада | Директор |
| Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) | Прізвище, ім'я, по батькові |
| Телефон | (050) 451-98-11 |
| Електронна адреса | direct@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 цементного клінкеру** | **104** | т на добу | CO2 |
| ***ВД02*** | **Спалювання палива** |  **56** | 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*** | цементний клінкер - вихід клінкеру (Метод Б) | Клінкер |
| ***П02*** | Спалювання: тверді види палива | Вугілля |
| ***П03*** | Спалювання: інші газоподібні та рідкі види палива | Природний газ |
| ***П04*** | Спалювання: тверді види палива | Альтернативне паливо |
| ***П05*** | Спалювання: тверді види палива | Технічний вуглець |
| ***П06*** | Спалювання: тверді види палива | Торф |
| ***П07*** | цементний клінкер - органічний (некарбонатний) вуглець | Сировинна суміш |

|  |  |
| --- | --- |
| 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**  | **клінкер** | **Технологічний процес** | **Викиди СО2 від спалювання викопного палива та/або технологічних процесів** | **481 008** |
| *Тип матеріального потоку* | цементний клінкер - вихід клінкеру (Метод Б) | *Викиди СО2 від біомаси*  | **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  | **2** | ±2,5% | **905 000** | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **3** | Лабораторні аналізи | **0,5315** | **т СО2/т** |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **1** | Значення за замовчуванням типу І | **1,0** |  Безрозмірний  |
| Вміст вуглецю | **н/з** |  |  |  |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Зазначені рівні точності чинні від | *01/01/2022* | до | *31/12/2022* |

|  |
| --- |
| **Коментарі** Розрахункові коефіцієнти, зазначені у таблиці, представлені в округленому вигляді. Розрахунок викидів здійснювався без округлення значень, чим пояснюється невелика різниця при перерахунку викидів з використанням округлених значень. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* | *Одна з опцій:** *Спалювання*
* *Технологічні процеси*
* *Баланс мас*
 |  | *т CO2* |
| ***П02*** | **Вугілля** | **Спалювання** | **СО2 з викопного палива та/або технологічних процесів** | **375 927** |
| *Тип матеріального потоку* | Спалювання: тверді види палива |  | *СО2 від біомаси:*  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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) | **3** | **Лабораторні аналізи** | **96,54** |  **т СО2/ГДж** |
| НТЗ | **3** | **Лабораторні аналізи** | **25,96** | **ГДж/т** |
| КО | **1** | **Значення за замовчуванням типу І** | **1,0** | **-** |
| КП | **н/з** |  |  |   |
| Вміст вуглецю | **н/з** |  |  |   |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |   |

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

|  |
| --- |
| **Коментарі н/з** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* | *Одна з опцій:** *Спалювання*
* *Технологічні процеси*
* *Баланс мас*
 |  | *т CO2* |
| ***П03*** | **Природний газ** | **Спалювання** | **СО2 з викопного палива та/або технологічних процесів** | **38 433** |
| *Тип матеріального потоку* | Спалювання: інші газоподібні та рідкі види палива |  | *СО2 від біомаси:*  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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%** | **20 000** | **тис. м3** |
| КВ (або попередній КВ) | **2а** | **Значення за замовчуванням Типу ІІ** | **55,7** |  **т СО2/ГДж** |
| НТЗ | **2а** | **Значення за замовчуванням Типу ІІ** | **34,5** | **ГДж/т** |
| КО | **1** | **Значення за замовчуванням типу І** | **1,0** | **-** |
| КП | **н/з** |  |  |   |
| Вміст вуглецю | **н/з** |  |  |   |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |   |

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

|  |
| --- |
| **Коментарі н/з** |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* | *Одна з опцій:** *Спалювання*
* *Технологічні процеси*
* *Баланс мас*
 |  | *т CO2* |
| ***П04*** | **Альтернативне паливо** | **Спалювання** | **СО2 з викопного палива та/або технологічних процесів** | **32 341** |
| *Тип матеріального потоку* | Спалювання: тверді види палива |  | *СО2 від біомаси:*  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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%** | **20 000** | **тис. м3** |
| КВ (або попередній КВ) | **2а** | **Значення за замовчуванням Типу ІІ** | **77,37** |  **т СО2/ГДж** |
| НТЗ | **2а** | **Значення за замовчуванням Типу ІІ** | **20,9** | **ГДж/т** |
| КО | **1** | **Значення за замовчуванням типу І** | **1,0** | **-** |
| КП | **н/з** |  |  |   |
| Вміст вуглецю | **н/з** |  |  |   |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |   |

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

|  |
| --- |
| **Коментарі н/з** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* | *Одна з опцій:** *Спалювання*
* *Технологічні процеси*
* *Баланс мас*
 |  | *т CO2* |
| ***П05*** | **Технічний вуглець** | **Технологічний процес** | **СО2 з викопного палива та/або технологічних процесів** | **3 554** |
| *Тип матеріального потоку* | Спалювання: тверді види палива |  | *СО2 від біомаси:*  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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) |  |  |  |  |
| НТЗ |  |  |  |  |
| КО |  |  |  |  |
| КП |  |  |  |   |
| Вміст вуглецю | **2a** | **Значення за замовчуванням Типу ІІ** | **3,554** | **т СО2/т** |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |   |

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

|  |
| --- |
| **Коментарі н/з** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* | *Одна з опцій:** *Спалювання*
* *Технологічні процеси*
* *Баланс мас*
 |  | *т CO2* |
| ***П06*** | Торф | **Спалювання** | **СО2 з викопного палива та/або технологічних процесів** | **10 343** |
| *Тип матеріального потоку* | Спалювання: тверді види палива |  | *СО2 від біомаси:*  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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%** | **10 000** | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **3** | **Лабораторні аналізи** | **105,97** | **т СО2/ТДж** |
| НТЗ | **3** | **Лабораторні аналізи** | **9,76** | **ТДж/т** |
| КО | **н/з** | **Консервативне значення** | **1,0** | **-** |
| КП | **н/з** |  |  |  |
| Вміст вуглецю | **н/з** |  |  |   |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |   |

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

|  |
| --- |
| **Коментарі н/з** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ідентифікаційний номер матеріального потоку* | *Назва матеріального потоку* | *Одна з опцій:** *Спалювання*
* *Технологічні процеси*
* *Баланс мас*
 |  | *т CO2* |
| ***П07*** | **Сировинна суміш** | **Технологічний процес** | **СО2 з викопного палива та/або технологічних процесів** | **1 800** |
| *Тип матеріального потоку* | цементний клінкер - органічний (некарбонатний) вуглець |  | *СО2 від біомаси:*  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** | **± 7,5%** | **900 000** | **т** |
| КВ (або попередній КВ) | **1** | **Значення за замовчуванням Типу І** | **0,002** | **т СО2/т** |
| НТЗ | **н/з** |  |  |  |
| КО | **н/з** |  |  |  |
| КП | **2** | **Усталена галузева практика** | **1,0** | **-** |
| Вміст вуглецю | **н/з** |  |  |   |
| Частка біомаси | **н/з** |  |  |   |

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

|  |
| --- |
| **Коментарі н/з** |

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)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 | Цемент | **26.51** | т | **1 000 000** |
| 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** | **01.01.2022-31.12.2022** |

|  |  |
| --- | --- |
| Повне найменування / Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності) оператора | Національний центр обліку викидів парникових газів» |
| Назва установки | Національний центр обліку викидів парникових газів» |
| Номер державної реєстрації установки в Єдиному реєстрі | 000.111 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Види діяльності* | *Загальна потужність*  | *Одиниці потужності* | *ПГ* |
| ВД01 | Виробництво цементного клінкеру |   104 |  т на добу | CO2 |
| ВД02 | Спалювання палива |  56 | 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** | **943 406** | **5100** | 0  | 0  |
|   | Спалювання  | **457 044** | **5100** |   |   |
|   | Технологічні процеси  | **486 362** |  |   |   |
|   | Баланс мас |  |  |   |   |
| **Методика на основі неперервних вимірювань, в тому числі** |  |  |  |  |
|  | CO2 |  |  |  |  |
|  | N2O |  |  |  |  |
| **Альтернативна методика** |  |  |  |  |
| **Усього** | **943406** | **5100** | 0 | 0 |

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

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