

Результаты инвентаризации объема выбросов парниковых газов в Архангельской области за 2024 год.

Региональная инвентаризация выбросов ПГ

Год: 2024

Регион: Архангельская область без НАО

Итоговые результаты

| Категории источников и стоков парниковых газов                                     | CO <sub>2</sub>              | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | ГФУ    | ПФУ  | SF <sub>6</sub> | Смесь<br>ГФУ и ПФУ | NF <sub>3</sub> | ВСЕГО      |
|--|------------------------------|-----------------|------------------|--------|------|-----------------|--------------------|-----------------|------------|
|  | тыс. т CO <sub>2</sub> -экв. |                 |                  |        |      |                 |                    |                 |            |
| Всего (нетто-выбросы)  | 19 933,20                    | 1 634,75        | 289,30           | 164,51 | 1,53 | 2,50            | NO, NA, NE         | NO              | 22 025,79  |
| 1. Энергетика  | 15 429,89                    | 16,01           | 125,27           |        |      |                 |                    |                 | 15 571,17  |
| А. Сжигание топлива (секторальный подход)  | 15 429,89                    | 16,01           | 125,27           |        |      |                 |                    |                 | 15 571,17  |
| 1. Энергетические отрасли  | 9 815,38                     | 7,26            | 40,92            |        |      |                 |                    |                 | 9 863,56   |
| а. Основная деятельность - производство электро- и теплотенергии                   | 9 815,38                     | 7,26            | 40,92            |        |      |                 |                    |                 | 9 863,56   |
| i. Производство электроэнергии   | 3 927,17                     | 1,94            | 9,87             |        |      |                 |                    |                 | 3 938,98   |
| ii. Комбинированное производство электро- и теплотенергии                          | 4 705,26                     | 3,16            | 19,08            |        |      |                 |                    |                 | 4 727,50   |
| iii. Котельные   | 1 182,95                     | 2,16            | 11,98            |        |      |                 |                    |                 | 1 197,08   |
| b. Производство нефтепродуктов   | NO                           | NO              | NO               |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| c. Производство твердых топлив и другие отрасли энергетики                         | NO                           | NO              | NO               |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| 2. Промышленность и строительство  | 3 597,25                     | 1,95            | 44,94            |        |      |                 |                    |                 | 3 644,14   |
| a. Производство чугуна, стали и готовых металлических изделий                      | 54,42                        | 0,08            | 6,24             |        |      |                 |                    |                 | 60,74      |
| b. Цветная металлургия   | NO                           | NO              | NO               |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| c. Химическое производство   | 102,33                       | 0,15            | 11,71            |        |      |                 |                    |                 | 114,18     |
| d. Целлюлозно-бумажное производство, издательство и полиграфическая деятельность   | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| e. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака                       | 47,64                        | 0,07            | 5,46             |        |      |                 |                    |                 | 53,17      |
| f. Производство прочей неметаллической продукции (стекло, керамика, цемент и т.д.) | 169,76                       | 0,24            | 19,51            |        |      |                 |                    |                 | 189,52     |
| g. Другое  | 3 223,10                     | 1,41            | 2,01             |        |      |                 |                    |                 | 3 226,53   |
| i. Производство машин и оборудования   | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| ii. Производство транспортных средств и оборудования                               | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| iii. Горнодобывающая (кроме топлива) промышленность                                | 1 722,21                     | 0,72            | 1,15             |        |      |                 |                    |                 | 1 724,08   |
| iv. Обработка древесины и производство изделий из дерева                           | 0,35                         | 0,00            | 0,01             |        |      |                 |                    |                 | 0,37       |
| v. Строительство   | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| vi. Текстильное и швейное производство   | NA                           | NA              | NA               |        |      |                 |                    |                 | NA         |
| vii. Прочие отрасли промышленности   | 1 500,55                     | 0,69            | 0,84             |        |      |                 |                    |                 | 1 502,08   |
| 3. Транспорт   | 1 930,14                     | 6,65            | 29,50            |        |      |                 |                    |                 | 1 966,29   |
| a. Внутренняя авиация  | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| b. Автомобильный транспорт   | 1 930,14                     | 6,65            | 29,50            |        |      |                 |                    |                 | 1 966,29   |
| c. Железнодорожный транспорт   | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| d. Внутренний водный транспорт   | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| e. Другие виды транспорта  | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| i. Трубопроводный  | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| ii. Прочие виды транспорта   | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| 4. Другие сектора  | 87,13                        | 0,15            | 9,90             |        |      |                 |                    |                 | 97,18      |
| a. Коммерческий сектор и общественные здания                                       | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| b. Жилой сектор  | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| c. Сельское и лесное хозяйство, рыболовство и рыболовство                          | 87,13                        | 0,15            | 9,90             |        |      |                 |                    |                 | 97,18      |
| i. Стационарные источники  | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| ii. Внедорожные транспортные средства и другие машины                              | 87,13                        | 0,15            | 9,90             |        |      |                 |                    |                 | 97,18      |
| iii. Рыболовство (мобильное сжигание)  | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| 5. Прочее  | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| a. Стационарные источники  | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| b. Мобильные источники   | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| В. Летучие (фугитивные) выбросы от топлива   | NE                           | NE              | NO, NA           |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| 1. Твердое топливо   | NA                           | NA              | NA               |        |      |                 |                    |                 | NA         |
| 2. Нефть и природный газ и другие выбросы при производстве энергии                 | NE                           | NE              | NO, NA           |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| a. Нефть   | NA                           | NA              | NA               |        |      |                 |                    |                 | NA         |
| b. Природный газ   | NE                           | NE              | NE               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| i. Разведка  | NO                           | NO              | NO               |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| ii. Добыча   | NO                           | NO              | NO               |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| iii. Переработка   | NO                           | NO              | NO               |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| iv. Транспортировка и хранение   | NE                           | NE              | NA               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| v. Распределение   | NE                           | NE              | NA               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| vi. Другое   | NO                           | NO              | NO               |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| c. Газоотведение и факельное сжигание  | NE                           | NE              | NA               |        |      |                 |                    |                 | NE         |
| d. Прочее  | NO                           | NO              | NO               |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| С. Транспортировка и геологическое хранение CO <sub>2</sub>                        | NO                           |                 |                  |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| 2. Промышленные процессы и использование продукции                                 | 2,28                         | NO, NA, NE, IE  | 0,88             | 164,51 | 1,53 | 2,50            | NO, NE             | NO              | 171,70     |
| А. Производство продукции из минерального сырья                                    | NA, NO, IE                   |                 |                  |        |      |                 |                    |                 | NA, NO, IE |
| 1. Производство цемента  | NA                           |                 |                  |        |      |                 |                    |                 | NA         |
| 2. Производство извести  | NA                           |                 |                  |        |      |                 |                    |                 | NA         |
| 3. Производство стекла   | NO                           |                 |                  |        |      |                 |                    |                 | NO         |
| 4. Другие процессы с использованием карбонатов                                     | IE                           |                 |                  |        |      |                 |                    |                 | IE         |

|   |                 |                 |               |           |           |           |           |           |                  |
|---|-----------------|-----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| В. Химическая промышленность                                  | 0,72            | NO, NA          | NO            | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | 0,72             |
| 1. Производство аммиака                                       | NO              | NO              | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| 2. Производство азотной кислоты                               |                 |                 | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| 3. Производств адипиновой кислоты                             | NO              |                 | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| 4. Производство капролактама глиоксала и глиоксиловой кислоты | NO              |                 | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| 5. Производство карбидов                                      | 0,72            | NO, NA          |               |           |           |           |           |           | 0,72             |
| а. Карбид кремния   | NO              | NO              |               |           |           |           |           |           | NO               |
| б. Карбид кальция   | 0,72            | NA              |               |           |           |           |           |           | 0,72             |
| 6. Производство диоксида титана                               | NO              |                 |               |           |           |           |           |           | NO               |
| 7. Производство кальцинированной соды                         | NO              |                 |               |           |           |           |           |           | NO               |
| 8. Нефтехимическое производство и производств сажи            | NO              | NO              |               |           |           |           |           |           | NO               |
| 9. Производство фторсодержащих соединений                     |                 |                 |               | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | NO               |
| 10. Другое  | NO              | NO              | NO            | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | NO               |
| С. Metallургическая промышленность                            | IE              | IE              | IE            | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | IE, NO           |
| D. Неэнергетическое использование топлива и растворителей     | 1,56            | NE              | NE            |           |           |           |           |           | 1,56             |
| 1. Использование смазочных материалов                         | 1,56            | NE              | NE            |           |           |           |           |           | 1,56             |
| 2. Использование твердых парафинов                            | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| 3. Другое   | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| Е. Электронная промышленность                                 |                 |                 |               | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | NO               |
| F. Использование заменителей озоноразрушающих веществ         |                 |                 |               | 164,51    | 1,53      | NE        | NE        | NO        | 166,04           |
| G. Производство и использование другой продукции              | NO              | NO              | 0,88          | NO        | NO        | 2,50      | NO        | NO        | 3,39             |
| 1. Выбросы от электрооборудования                             |                 |                 |               | NO        | NO        | 2,50      | NO        | NO        | 2,50             |
| 2. Использование SF <sub>6</sub> и ПФУ в прочей продукции     |                 |                 |               |           |           | NO        | NO        |           | NO               |
| 3. Выбросы N <sub>2</sub> O от использования продукции        |                 |                 | 0,88          |           |           |           |           |           | 0,88             |
| а. Применение в медицине                                      |                 |                 | 0,88          |           |           |           |           |           | 0,88             |
| б. Прочее   |                 |                 | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| 4. Другое   | NO              | NO              | NO            | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | NO               |
| Н. Прочее   | NE              | NO              | NO            | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | NE               |
| 1. Целлюлозно-бумажное производство                           | NE              | NO              | NO            | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | NE               |
| 2. Производство пищевых продуктов и напитков                  | NA              | NO              | NO            | NO        | NO        | NO        | NO        | NO        | NA, NO           |
| <b>3. Сельское хозяйство</b>                                  | <b>NE, NO</b>   | <b>88,62</b>    | <b>142,71</b> |           |           |           |           |           | <b>231,33</b>    |
| A. Внутренняя ферментация                                     |                 | 84,39           |               |           |           |           |           |           | 84,39            |
| 1. Крупный рогатый скот                                       |                 | 82,03           |               |           |           |           |           |           | 82,03            |
| 2. Овцы (и козы)  |                 | 1,12            |               |           |           |           |           |           | 1,12             |
| 3. Свиньи   |                 | 0,05            |               |           |           |           |           |           | 0,05             |
| 4. Прочий домашний скот                                       |                 | 1,20            |               |           |           |           |           |           | 1,20             |
| B. Сбор и хранение навоза и помета                            |                 | 4,23            | 11,77         |           |           |           |           |           | 16,00            |
| 1. Крупный рогатый скот                                       |                 | 3,80            | 5,14          |           |           |           |           |           | 8,93             |
| 2. Овцы (и козы)  |                 | 0,03            | 0,18          |           |           |           |           |           | 0,21             |
| 3. Свиньи   |                 | 0,13            | 0,08          |           |           |           |           |           | 0,21             |
| 4. Прочий домашний скот и птица                               |                 | 0,28            | 1,26          |           |           |           |           |           | 1,54             |
| 5. Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O                         |                 |                 | 5,11          |           |           |           |           |           | 5,11             |
| C. Выращивание риса   |                 | NO              |               |           |           |           |           |           | NO               |
| D. Сельскохозяйственные земли                                 |                 | NE              | 130,94        |           |           |           |           |           | 130,94           |
| E. Выжигание саванн   |                 | NO              | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| F. Сжигание растительных остатков на полях                    |                 | NO              | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| G. Известкование  | NE              |                 |               |           |           |           |           |           | NE               |
| H. Внесение мочевины  | NE              |                 |               |           |           |           |           |           | NE               |
| I. Внесение прочих углеродсодержащих удобрений                | NO              |                 |               |           |           |           |           |           | NO               |
| J. Прочее   | NO              | NO              | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| <b>4. ЗИЗЛХ</b>   | <b>4 501,03</b> | <b>0,14</b>     | <b>0,09</b>   |           |           |           |           |           | <b>4 501,26</b>  |
| A. Лесные земли   | 4 501,03        | 0,14            | 0,09          |           |           |           |           |           | 4 501,26         |
| B. Возделываемые земли  | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| C. Сенокосы и пастбища  | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| D. Водно-болотные угодья                                      | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| E. Поселения  | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| F. Прочие земли   | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| G. Заготовленные лесоматериалы                                | NE              |                 |               |           |           |           |           |           | NE               |
| H. Прочее   | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| <b>5. Отходы</b>  | <b>NE, NO</b>   | <b>1 529,98</b> | <b>20,35</b>  |           |           |           |           |           | <b>1 550,33</b>  |
| A. Захоронение твердых отходов                                | NA              | 1 461,84        |               |           |           |           |           |           | 1 461,84         |
| 1. Контролируемые объекты захоронения                         | NA              | 534,31          |               |           |           |           |           |           | 534,31           |
| а. Анаэробные   | NA              | 534,31          |               |           |           |           |           |           | 534,31           |
| б. Полуаэробные   | NO              | NO              |               |           |           |           |           |           | NO               |
| 2. Неконтролируемые объекты захоронения                       | NA              | 927,53          |               |           |           |           |           |           | 927,53           |
| 3. Объекты захоронения вне категории                          | NO              | NO              |               |           |           |           |           |           | NO               |
| B. Биологическая обработка твердых отходов                    |                 | NO, IE          | NO, NA        |           |           |           |           |           | NO, IE, NA       |
| 1. Компостирование  |                 | NO              | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| 2. Анаэробное сбраживание на биогазовых установках            |                 | IE              | NA            |           |           |           |           |           | IE, NA           |
| C. Инсинерация и открытое сжигание отходов                    | 0,00            | 0,00            | 0,00          |           |           |           |           |           | 0,00             |
| 1. Инсинерация отходов  | 0,00            | 0,00            | 0,00          |           |           |           |           |           | 0,00             |
| 2. Открытое сжигание отходов                                  | NO              | NO              | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| D. Очистка и сброс сточных вод                                |                 | 68,13           | 20,35         |           |           |           |           |           | 88,49            |
| 1. Бытовые сточные воды                                       |                 | 61,48           | 20,35         |           |           |           |           |           | 81,83            |
| 2. Промышленные сточные воды                                  |                 | 6,66            | NO            |           |           |           |           |           | 6,66             |
| 3. Прочее   |                 | NO              | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| E. Прочее   | NO              | NO              | NO            |           |           |           |           |           | NO               |
| <b>6. Прочее</b>  | <b>NA</b>       | <b>NA</b>       | <b>NA</b>     | <b>NA</b> | <b>NA</b> | <b>NA</b> | <b>NA</b> | <b>NO</b> | <b>NA, NO</b>    |
| <b>Справочная информация:</b>                                 |                 |                 |               |           |           |           |           |           |                  |
| <b>Международное бункерное топливо</b>                        | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>   |           |           |           |           |           | <b>0,00</b>      |
| Авиация   | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| Водный транспорт  | NE              | NE              | NE            |           |           |           |           |           | NE               |
| <b>Многосторонние операции</b>                                | <b>NO</b>       | <b>NO</b>       | <b>NO</b>     |           |           |           |           |           | <b>NO</b>        |
| <b>Выбросы CO<sub>2</sub> от сжигания биомассы</b>            | <b>182,31</b>   |                 |               |           |           |           |           |           | <b>182,31</b>    |
| <b>Уловленный CO<sub>2</sub></b>                              | <b>NO</b>       |                 |               |           |           |           |           |           | <b>NO</b>        |
| <b>Суммарные выбросы в CO<sub>2</sub>-экв. без ЗИЗЛХ</b>      |                 |                 |               |           |           |           |           |           | <b>17 524,53</b> |
| <b>Суммарные выбросы в CO<sub>2</sub>-экв. с ЗИЗЛХ</b>        |                 |                 |               |           |           |           |           |           | <b>22 025,79</b> |

NE - не оценивалось, NA - не применимо, NO - не происходит, IE - оценено в других графах