

Региональная инвентаризация выбросов ПГ

Год: 2022

Регион: Архангельская область без НАО

Итоговые результаты

Категории источников и стоков парниковых газов	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	ГФУ	ПФУ	SF ₆	Смесь ГФУ и ПФУ	NF ₃	ВСЕГО
	тыс. т CO ₂ -экв.								
Всего (нетто-выбросы)	18 552,76	1 521,13	283,95	146,59	1,62	2,66	NO, NA, NE	NO	20 508,71
1. Энергетика	13 328,67	14,62	114,55						13 457,84
А. Сжигание топлива (секторальный подход)	13 328,67	14,62	114,55						13 457,84
1. Энергетические отрасли	9 838,45	7,14	37,93						9 883,52
а. Основная деятельность - производство электро- и теплотенергии	9 838,45	7,14	37,93						9 883,52
i. Производство электроэнергии	4 150,88	2,01	10,02						4 162,91
ii. Комбинированное производство электро- и теплотенергии	4 441,07	2,74	17,98						4 461,78
iii. Котельные	1 246,50	2,39	9,93						1 258,82
б. Производство нефтепродуктов	NO	NO	NO						NO
с. Производство твердых топлив и другие отрасли энергетики	NO	NO	NO						NO
2. Промышленность и строительство	2 115,48	1,38	47,40						2 164,25
а. Производство чугуна, стали и готовых металлических изделий	30,91	0,04	3,55						34,50
б. Цветная металлургия	NO	NO	NO						NO
с. Химическое производство	58,27	0,08	6,66						65,01
д. Целлюлозно-бумажное производство, издательство и полиграфическая деятельность	NE	NE	NE						NE
е. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	27,08	0,04	3,11						30,22
ф. Производство прочей неметаллической продукции (стекло, керамика, цемент и т.д.)	96,50	0,14	11,09						107,73
г. Другое	1 902,72	1,07	22,99						1 926,79
i. Производство машин и оборудования	NE	NE	NE						NE
ii. Производство транспортных средств и оборудования	NE	NE	NE						NE
iii. Горнодобывающая (кроме топлива) промышленность	81,91	0,04	0,37						82,32
iv. Обработка древесины и производство изделий из дерева	189,78	0,28	21,71						211,78
v. Строительство	NE	NE	NE						NE
vi. Текстильное и швейное производство	NA	NA	NA						NA
vii. Прочие отрасли промышленности	1 631,03	0,75	0,91						1 632,69
3. Транспорт	1 288,45	5,97	19,36						1 313,77
а. Внутренняя авиация	NE	NE	NE						NE
б. Автомобильный транспорт	1 288,45	5,97	19,36						1 313,77
с. Железнодорожный транспорт	NE	NE	NE						NE
д. Внутренний водный транспорт	NE	NE	NE						NE
е. Другие виды транспорта	NE	NE	NE						NE
i. Трубопроводный	NE	NE	NE						NE
ii. Прочие виды транспорта	NE	NE	NE						NE
4. Другие сектора	86,29	0,14	9,86						96,29
а. Коммерческий сектор и общественные здания	NE	NE	NE						NE
б. Жилый сектор	NE	NE	NE						NE
с. Сельское и лесное хозяйство, рыболовство и рыбоводство	86,29	0,14	9,86						96,29
i. Стационарные источники	NE	NE	NE						NE
ii. Внедорожные транспортные средства и другие машины	86,29	0,14	9,86						96,29
iii. Рыболовство (мобильное сжигание)	NE	NE	NE						NE
5. Прочее	NE	NE	NE						NE
а. Стационарные источники	NE	NE	NE						NE
б. 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
а. Нефть	NA	NA	NA						NA
б. 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
с. Газоотведение и факельное сжигание	NE	NE	NA						NE
д. Прочее	NO	NO	NO						NO
С. Транспортировка и геологическое хранение CO₂	NO								NO
2. Промышл. процессы и использ. продукции	2,21	O, NA, NE,	0,75	146,59	1,62	2,66	NO, NE	NO	153,83
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	0,68	NO, NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	0,68
1. Производство аммиака	NO	NO	NO						NO
2. Производство азотной кислоты			NO						NO
3. Производств адипиновой кислоты	NO		NO						NO
4. Производство капролактама глиоксалия и глиоксиловой кислоты	NO		NO						NO

5. Производство карбидов	0,68	NO, NA							0,68
а. Карбид кремния	NO	NO							NO
б. Карбид кальция	0,68	NA							0,68
6. Производство диоксида титана	NO								NO
7. Производство кальцинированной соды	NO								NO
8. Нефтехимическое производство и производство 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	1,53	NE	NE						1,53
1. Использование смазочных материалов	1,53	NE	NE						1,53
2. Использование твердых парафинов	NE	NE	NE						NE
3. Другое	NE	NE	NE						NE
E. Электронная промышленность				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Использование заменителей озоноразрушающих веществ				146,59	1,62	NE	NE	NO	148,20
G. Производство и использование другой продукции	NO	NO	0,75	NO	NO	2,66	NO	NO	3,41
1. Выбросы от электрооборудования				NO	NO	2,66	NO	NO	2,66
2. Использование SF ₆ и ПФУ в прочей продукции					NO	NO	NO		NO
3. Выбросы N ₂ O от использования продукции			0,75						0,75
а. Применение в медицине			0,75						0,75
б. Прочее			NO						NO
4. Другое	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
H. 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	NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA, NO
3. Сельское хозяйство	NE, NO	92,49	149,45						241,94
A. Внутренняя ферментация		87,98							87,98
1. Крупный рогатый скот		85,76							85,76
2. Овцы (и козы)		0,91							0,91
3. Свиньи		0,11							0,11
4. Прочий домашний скот		1,21							1,21
B. Сбор и хранение навоза и помета		4,51	11,87						16,38
1. Крупный рогатый скот		3,97	5,37						9,34
2. Овцы (и козы)		0,02	0,15						0,17
3. Свиньи		0,29	0,17						0,46
4. Прочий домашний скот и птица		0,23	1,06						1,29
5. Косвенные выбросы N ₂ O			5,12						5,12
C. Выращивание риса		NO							NO
D. Сельскохозяйственные земли		NE	137,58						137,58
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
4. ЗИЗЛХ	5 221,88	0,85	0,56						5 223,29
A. Лесные земли	5 221,88	0,85	0,56						5 223,29
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
5. Отходы	NE, NO	1 413,17	18,64						1 431,81
A. Захоронение твердых отходов	NA	1 342,28							1 342,28
1. Контролируемые объекты захоронения	NA	618,96							618,96
а. Анаэробные	NA	618,96							618,96
б. Полуаэробные	NO	NO							NO
2. Неконтролируемые объекты захоронения	NA	723,32							723,32
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		70,89	18,64						89,54
1. Бытовые сточные воды		63,39	18,64						82,03
2. Промышленные сточные воды		7,50	NO						7,50
3. Прочее		NO	NO						NO
E. Прочее	NO	NO	NO						NO
6. Прочее	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NO	NO

Справочная информация:

Международное бункерное топливо	0,00	0,00	0,00						0,00
Авиация	NE	NE	NE						NE
Водный транспорт	NE	NE	NE						NE
Многосторонние операции	NO	NO	NO						NO
Выбросы CO₂ от сжигания биомассы	234,98								234,98
Уловленный CO₂	NO								NO
								Суммарные выбросы в CO₂-экв. без ЗИЗЛХ	15 285,42
								Суммарные выбросы в CO₂-экв. с ЗИЗЛХ	20 508,71

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