Article 38 Reporting on national projections

Member States shall report the information on their national projections of anthropogenic greenhou
group of gases, referred to in Article 18(1)(b) and point (a) of Annex VII of Regulation (EU) 2018/1999
(2020/1208).

Common parameters

Member State	HU
Submission Year	2023

Global Warming Potential		
Pollutant	GWP	Source
N2O	265	IPCC (AR5)
CH4	28	IPCC (AR5)
SF6	23500	IPCC (AR5)
NF3	16100	IPCC (AR5)

Index and general instructions

Sheet Index:

Table1a
T1a_QAQC(1)
T1a_QAQC(2)
T1a_QAQC(3)
T1a_QAQC(4)
Table1b
T1b_QAQC(1)
T1b_QAQC(4)
Table5a
T5a_QAQC(1)
T5a_QAQC(3)
T5a_QAQC(4)
Table5b

General instructions

This file contains tables 1a, 1b, 5a and 5b as specified in t

Sheets used for reporting (blue tabs) are accompanied by
The head of each sheet includes a brief description and i
Footnotes are located at the end of each table

Details on how to fill the template can be found in the gu
For help, please contact us at govreg@eea.europa.eu

Template version:	v2.2
FME version:	v2.0
Release:	21-02-23

ıse gas emissions by sources and removals by sinks, organised by gas or
ɔ in the format set out in Annex XXV to the Implementing Regulation

the Commission Implementing Regulation (EU) 2020/1208

y voluntary QAQC sheets (pink tabs) to aid reporters.
nstructions. Click the + sign to show the rows with instructions.

ıidance document available at the section Dataflow help in the Reportnet dataflow

Annex XXV - Table 1a: Greenhouse gas projections by gases and categories [1]

Instructions (click the '+' in the left)**:**

Inventory used for base year (6) (year of submission YYYY)	2024	
Category (2)	Scenario (WEM, WAM, WOM)	CO2 (kt)
		2019
Total excluding LULUCF	WEM	**49083,94**
Total including LULUCF	WEM	**49083,94**
1. Energy	WEM	**43877,25**
1.A. Fuel combustion	WEM	**43729,83**
1.A.1. Energy industries	WEM	**12504,85**
1.A.1.a. Public electricity and heat production	WEM	**10545,48**
1.A.1.b. Petroleum refining	WEM	**1558,35**
1.A.1.c. Manufacture of solid fuels and other energy industries	WEM	**401,02**
1.A.2. Manufacturing industries and construction	WEM	**5102,43**
1.A.3. Transport	WEM	**14586,93**
1.A.3.a. Domestic aviation	WEM	**0,00**
1.A.3.b. Road transportation	WEM	**14278,35**
1.A.3.c. Railways	WEM	**120,57**
1.A.3.d. Domestic navigation	WEM	**15,86**
1.A.3.e. Other transportation	WEM	**172,15**
1.A.4. Other sectors	WEM	**11467,88**
1.A.4.a. Commercial/Institutional	WEM	**2766,11**
1.A.4.b. Residential	WEM	**7153,90**
1.A.4.c. Agriculture/Forestry/Fishing	WEM	**1547,87**
1.A.5. Other	WEM	**67,73**
1.B. Fugitive emissions from fuels	WEM	**147,43**
1.B.1. Solid fuels	WEM	**9,02**
1.B.2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	WEM	**138,41**
1.C. CO2 transport and storage	WEM	**0,00**
2. Industrial processes	WEM	**5175,99**
2.A. Mineral Industry	WEM	**1465,70**
2.A.1. Cement production	WEM	**1022,86**
2.B. Chemical industry	WEM	**2387,85**
2.C. Metal industry	WEM	**1218,10**
2.C.1. Iron and steel production	WEM	**1218,10**
2.D. Non-energy products from fuels and solvent use	WEM	**104,33**
2.E. Electronics industry	WEM	
2.F. Product uses as substitutes for ODS (8)	WEM	
2.G. Other product manufacture and use	WEM	**NO**
2.H. Other	WEM	**NO**

3. Agriculture	WEM	
3.A. Enteric fermentation	WEM	
3.B. Manure management	WEM	
3.C. Rice cultivation	WEM	
3.D. Agricultural soils	WEM	
3.E. Prescribed burning of savannahs	WEM	
3.F. Field burning of agricultural residues	WEM	
3.G. Liming	WEM	
3.H. Urea application	WEM	
3.I. Other carbon-containing fertilizers	WEM	
3.J. Other (please specify)	WEM	
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF, reported emissions and removals) (9)	WEM	
4.A. Forest land	WEM	
4.B. Cropland	WEM	
4.C. Grassland	WEM	
4.D. Wetlands	WEM	
4.E. Settlements	WEM	
4.F. Other Land	WEM	
4.G. Harvested wood products	WEM	
4.H. Other	WEM	
5. Waste	WEM	**30,70**
5.A. Solid Waste Disposal	WEM	
5.B. Biological treatment of solid waste	WEM	
5.C. Incineration and open burning of waste	WEM	**30,70**
5.D. Wastewater treatment and discharge	WEM	
5.E. Other (please specify)	WEM	**NO**
Memo items	WEM	
International bunkers	WEM	
IB.Aviation	WEM	
IB.Navigation	WEM	
CO2 emissions from biomass	WEM	
CO2 captured	WEM	
Indirect CO2 (if available) (10)	WEM	
Total excluding LULUCF	WAM	**49083,94**
Total including LULUCF	WAM	**49083,94**
1. Energy	WAM	**43877,25**
1.A. Fuel combustion	WAM	**43729,83**
1.A.1. Energy industries	WAM	**12504,85**
1.A.1.a. Public electricity and heat production	WAM	**10545,48**
1.A.1.b. Petroleum refining	WAM	**1558,35**
1.A.1.c. Manufacture of solid fuels and other energy industries	WAM	**401,02**
1.A.2. Manufacturing industries and construction	WAM	**5102,43**
1.A.3. Transport	WAM	**14586,93**
1.A.3.a. Domestic aviation	WAM	**0,00**
1.A.3.b. Road transportation	WAM	**14278,35**
1.A.3.c. Railways	WAM	**120,57**
1.A.3.d. Domestic navigation	WAM	**15,86**
1.A.3.e. Other transportation	WAM	**172,15**

1.A.4. Other sectors	WAM	**11467,88**
1.A.4.a. Commercial/Institutional	WAM	**2766,11**
1.A.4.b. Residential	WAM	**7153,90**
1.A.4.c. Agriculture/Forestry/Fishing	WAM	**1547,87**
1.A.5. Other	WAM	**67,73**
1.B. Fugitive emissions from fuels	WAM	**147,43**
1.B.1. Solid fuels	WAM	**9,02**
1.B.2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	WAM	**138,41**
1.C. CO2 transport and storage	WAM	**0,00**
2. Industrial processes	WAM	**5175,99**
2.A. Mineral Industry	WAM	**1465,70**
2.A.1. Cement production	WAM	**1022,86**
2.B. Chemical industry	WAM	**2387,85**
2.C. Metal industry	WAM	**1218,10**
2.C.1. Iron and steel production	WAM	**1218,10**
2.D. Non-energy products from fuels and solvent use	WAM	**104,33**
2.E. Electronics industry	WAM	**0,00**
2.F. Product uses as substitutes for ODS (8)	WAM	**0,00**
2.G. Other product manufacture and use	WAM	**NO**
2.H. Other	WAM	**NO**
3. Agriculture	WAM	
3.A. Enteric fermentation	WAM	
3.B. Manure management	WAM	
3.C. Rice cultivation	WAM	
3.D. Agricultural soils	WAM	
3.E. Prescribed burning of savannahs	WAM	
3.F. Field burning of agricultural residues	WAM	
3.G. Liming	WAM	
3.H. Urea application	WAM	
3.I. Other carbon-containing fertilizers	WAM	
3.J. Other (please specify)	WAM	
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF, reported emissions and removals) (9)	WAM	
4.A. Forest land	WAM	
4.B. Cropland	WAM	
4.C. Grassland	WAM	
4.D. Wetlands	WAM	
4.E. Settlements	WAM	
4.F. Other Land	WAM	
4.G. Harvested wood products	WAM	
4.H. Other	WAM	
5. Waste	WAM	**30,70**
5.A. Solid Waste Disposal	WAM	
5.B. Biological treatment of solid waste	WAM	
5.C. Incineration and open burning of waste	WAM	**30,70**
5.D. Wastewater treatment and discharge	WAM	
5.E. Other (please specify)	WAM	**NO**
Memo items	WAM	
International bunkers	WAM	
IB.Aviation	WAM	

IB.Navigation	WAM	
CO2 emissions from biomass	WAM	
CO2 captured	WAM	
Indirect CO2 (if available) (10)	WAM	
Total excluding LULUCF	WOM	
Total including LULUCF	WOM	
1. Energy	WOM	
1.A. Fuel combustion	WOM	
1.A.1. Energy industries	WOM	
1.A.1.a. Public electricity and heat production	WOM	
1.A.1.b. Petroleum refining	WOM	
1.A.1.c. Manufacture of solid fuels and other energy industries	WOM	
1.A.2. Manufacturing industries and construction	WOM	
1.A.3. Transport	WOM	
1.A.3.a. Domestic aviation	WOM	
1.A.3.b. Road transportation	WOM	
1.A.3.c. Railways	WOM	
1.A.3.d. Domestic navigation	WOM	
1.A.3.e. Other transportation	WOM	
1.A.4. Other sectors	WOM	
1.A.4.a. Commercial/Institutional	WOM	
1.A.4.b. Residential	WOM	
1.A.4.c. Agriculture/Forestry/Fishing	WOM	
1.A.5. Other	WOM	
1.B. Fugitive emissions from fuels	WOM	
1.B.1. Solid fuels	WOM	
1.B.2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	WOM	
1.C. CO2 transport and storage	WOM	
2. Industrial processes	WOM	
2.A. Mineral Industry	WOM	
2.A.1. Cement production	WOM	
2.B. Chemical industry	WOM	
2.C. Metal industry	WOM	
2.C.1. Iron and steel production	WOM	
2.D. Non-energy products from fuels and solvent use	WOM	
2.E. Electronics industry	WOM	
2.F. Product uses as substitutes for ODS (8)	WOM	
2.G. Other product manufacture and use	WOM	
2.H. Other	WOM	
3. Agriculture	WOM	
3.A. Enteric fermentation	WOM	
3.B. Manure management	WOM	
3.C. Rice cultivation	WOM	
3.D. Agricultural soils	WOM	
3.E. Prescribed burning of savannahs	WOM	
3.F. Field burning of agricultural residues	WOM	
3.G. Liming	WOM	
3.H. Urea application	WOM	

3.I. Other carbon-containing fertilizers	WOM	
3.J. Other (please specify)	WOM	
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF, reported emissions and removals) (9)	WOM	
4.A. Forest land	WOM	
4.B. Cropland	WOM	
4.C. Grassland	WOM	
4.D. Wetlands	WOM	
4.E. Settlements	WOM	
4.F. Other Land	WOM	
4.G. Harvested wood products	WOM	
4.H. Other	WOM	
5. Waste	WOM	
5.A. Solid Waste Disposal	WOM	
5.B. Biological treatment of solid waste	WOM	
5.C. Incineration and open burning of waste	WOM	
5.D. Wastewater treatment and discharge	WOM	
5.E. Other (please specify)	WOM	
Memo items	WOM	
International bunkers	WOM	
IB.Aviation	WOM	
IB.Navigation	WOM	
CO2 emissions from biomass	WOM	
CO2 captured	WOM	
Indirect CO2 (if available) (10)	WOM	

Notes

Notation: t signifies the first future year ending with 0 or 5 immediately following the reporting year

(1) Consistency with the data reported under Article 8 of this Regulation is encouraged.

(2) Use of notation keys: as regards the terms of use defined in the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse G

(3) Unspecified mix of HFCs and PFCs is to be reported only if emissions are projected, for which it is not possible to

(4) Emissions in the scope of Directive 2003/87/EC

(5) Emissions in the scope of Regulation (EU) 2018/842.

(6) It shall be reported to which inventory submission the base year was calibrated.

(7) Values for t-5 shall only be provided when t-5 is after the projection base year.

(8) ODS – ozone depleting substances.

(9) For the purposes of reporting, the signs for removal shall always be negative (-) and the signs for emissions shall

(10) Projected indirect CO2 emissions reported in this Table are part of the projected Total greenhouse gas emission

t-5 (see footnote 7)

CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)
2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2019	2020	2025
47335,09	46384,79	40129,11	34985,10	30560,34	26985,36	25623,88	219,09	328,14	323,10
40423,11	41045,05	35162,41	30167,31	25869,05	22706,16	21571,04	219,09	328,18	323,18
41967,67	41069,71	34962,51	29725,49	25510,03	21972,16	20560,87	87,09	86,18	88,63
41801,80	40931,44	34814,10	30185,39	26269,67	23319,67	22268,98	20,80	20,46	23,67
12261,04	11204,33	7478,50	6418,58	6238,75	8016,63	8470,71	0,99	0,96	1,36
10356,46	9413,22	6558,50	5498,58	5318,75	7096,63	7550,71	0,94	0,92	1,32
1610,67	1382,40	920,00	920,00	920,00	920,00	920,00	0,04	0,04	0,03
293,91	408,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
4926,73	6151,94	6551,20	5896,51	5797,73	6036,16	6254,83	0,55	0,54	0,63
12485,95	12928,60	10936,13	9699,99	7505,78	3839,81	2538,71	0,96	0,81	3,77
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12243,58	12666,97	10686,23	9463,87	7292,62	3623,32	2326,42	0,95	0,80	3,58
104,59	126,86	106,30	107,10	98,82	120,59	133,58	0,01	0,01	0,01
12,67	20,15	23,52	26,28	28,94	31,66	34,77	0,00	0,00	0,00
125,10	114,63	120,08	102,74	85,40	64,25	43,95	0,00	0,00	0,19
12054,30	10646,56	9848,28	8170,31	6727,41	5427,07	5004,72	18,31	18,14	17,91
2777,63	2473,28	2382,46	2298,57	2202,40	2138,66	2049,81	0,63	0,58	0,60
7637,92	6714,18	6325,90	5022,33	3955,28	2931,55	2814,60	17,42	17,32	16,93
1638,75	1459,11	1139,91	849,41	569,73	356,86	140,30	0,26	0,24	0,38
73,79	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-
165,87	138,27	148,41	132,50	122,94	130,86	132,74	66,29	65,72	64,95
28,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	1,27	0,00
137,21	138,27	148,41	132,50	122,94	130,86	132,74	65,02	64,45	64,95
0,00	0,00	0,00	-592,40	-882,58	-1478,37	-1840,85	0,00	0,00	0,00
5102,30	5060,45	4903,79	4995,23	4783,98	4745,90	4795,71	1,91	1,97	1,99
1311,97	1590,16	1763,19	1974,06	2010,52	1972,17	1846,35			
928,79	1198,21	1327,00	1446,26	1476,90	1446,80	1351,15			
2578,90	2162,54	2045,99	1935,01	1730,07	1713,90	1804,54	1,72	1,80	1,79
1109,59	1207,90	994,48	985,59	942,82	957,87	1042,23	0,19	0,17	0,20
1109,59	1207,90	994,48	985,59	942,82	957,87	1042,23	0,19	0,17	0,20
101,84	99,85	100,13	100,58	100,57	101,96	102,58	NO, NA	NO, NA	NO, NA
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

239,80	227,73	235,92	237,48	239,43	240,40	240,40		110,61	109,67
								83,80	82,97
								25,99	25,88
								0,81	0,80
								0,01	0,01
5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46			
136,47	129,65	131,01	129,65	129,65	129,65	129,65			
97,87	92,62	99,45	102,37	104,32	105,30	105,30			
-6911,98	-5339,74	-4966,70	-4817,79	-4691,29	-4279,20	-4052,84		0,04	0,08
-6721,74	**-5307,92**	**-5036,81**	**-4878,62**	**-4688,67**	**-4244,87**	**-3986,76**			
-491,21	**-291,13**	**-230,86**	**-237,81**	**-277,31**	**-290,91**	**-304,54**		0,01	0,03
25,60	**21,37**	**85,71**	**100,09**	**88,34**	**88,37**	**88,39**		0,03	0,06
-3,42	**-4,90**	**-6,77**	**-7,17**	**-6,79**	**-6,79**	**-6,79**		0,00	0,00
278,78	**242,85**	**222,03**	**205,73**	**193,14**	**175,00**	**156,86**		0,00	0,00
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		0,00	0,00
25,31	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	130,09	129,38	122,81
							116,76	116,01	109,97
							4,00	4,08	4,25
25,31	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	0,00	0,00	0,00
							9,33	9,29	8,59
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
47335,09	45712,71	35190,07	27949,85	20347,36	13025,68	5884,58	219,09	328,14	317,99
40423,11	39867,12	29415,08	22042,02	14289,01	7109,25	-60,50	219,09	328,18	318,08
41967,67	40397,63	30066,74	22735,08	15408,43	8124,83	933,93	87,09	86,18	86,33
41801,80	40264,28	29940,66	24528,06	19220,85	13918,69	8604,99	20,80	20,46	23,69
12261,04	10718,70	5570,34	4910,20	4267,96	2774,00	3120,78	0,99	0,96	1,23
10356,46	8927,59	4650,34	3990,20	3347,96	1854,00	2200,78	0,94	0,92	1,20
1610,67	1382,40	920,00	920,00	920,00	920,00	920,00	0,04	0,04	0,03
293,91	408,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
4926,73	5971,39	5832,86	5142,98	5088,36	5085,30	4452,81	0,55	0,54	0,76
12485,95	12928,60	9522,01	7268,27	4571,26	2648,63	883,90	0,96	0,81	3,77
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12243,58	12666,97	9272,10	7032,15	4369,49	2483,25	805,18	0,95	0,80	3,58
104,59	126,86	106,30	107,10	88,29	69,48	0,00	0,01	0,01	0,01
12,67	20,15	23,52	26,28	28,94	31,66	34,77	0,00	0,00	0,00
125,10	114,63	120,08	102,74	84,55	64,25	43,95	0,00	0,00	0,19

12054,30	10645,59	9015,46	7206,60	5293,26	3410,76	147,49	18,31	18,14	17,92
2777,63	2473,28	2318,89	2251,10	2168,37	2004,51	35,20	0,63	0,58	0,60
7637,92	6713,21	5686,81	4210,83	2612,43	1087,84	1,09	17,42	17,32	16,94
1638,75	1459,11	1009,77	744,68	512,46	318,41	111,19	0,26	0,24	0,38
73,79	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-
165,87	133,35	126,08	110,64	94,41	73,73	48,82	66,29	65,72	62,64
28,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	1,27	0,00
137,21	133,35	126,08	110,64	94,41	73,73	48,82	65,02	64,45	62,64
0,00	0,00	0,00	-1903,62	-3906,83	-5867,59	-7719,87	0,00	0,00	0,00
5102,30	5060,45	4903,79	4995,23	4783,98	4745,90	4795,71	1,91	1,97	1,99
1311,97	1590,16	1763,19	1974,06	2010,52	1972,17	1846,35	0,00	0,00	0,00
928,79	1198,21	1327,00	1446,26	1476,90	1446,80	1351,15	0,00	0,00	0,00
2578,90	2162,54	2045,99	1935,01	1730,07	1713,90	1804,54	1,72	1,80	1,79
1109,59	1207,90	994,48	985,59	942,82	957,87	1042,23	0,19	0,17	0,20
1109,59	1207,90	994,48	985,59	942,82	957,87	1042,23	0,19	0,17	0,20
101,84	99,85	100,13	100,58	100,57	101,96	102,58	NO, NA	NO, NA	NO, NA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
239,80	227,73	192,63	192,63	128,04	128,04	128,04		110,61	106,86
								83,80	84,31
								25,99	21,75
								0,81	0,78
								0,01	0,01
5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46			
136,47	129,65	109,18	109,18	0,00	0,00	0,00			
97,87	92,62	78,00	78,00	122,59	122,59	122,59			
-6911,98	-5845,59	-5774,99	-5907,83	-6058,35	-5916,44	-5945,09		0,04	0,08
-6721,74	-5752,44	-5792,52	-5920,35	-6013,56	-5845,51	-5847,79			
-491,21	-356,22	-288,82	-291,82	-326,01	-334,50	-343,23		0,01	0,03
25,60	23,68	88,18	101,38	88,95	89,13	89,32		0,03	0,06
-3,42	-3,71	-4,40	-3,61	-2,05	-2,05	-2,05		0,00	0,00
278,78	243,11	222,57	206,56	194,32	176,49	158,65		0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
25,31	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	130,09	129,38	122,81
							116,76	116,01	109,97
							4,00	4,08	4,25
25,31	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	0,00	0,00	0,00
							9,33	9,29	8,59
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

as Inventories (chapter 8: reporting guidance and Tables), the notation keys of IE (included elsewhere), NO (not
report them under HFCs or under PFCs.

be positive (+). If the information requested in Table 1b is provided in full, this section does not need to be repo
ıs (excluding and including LULUCF) and shall be reported as such if available and projected separately from the

CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)
2030	2035	2040	2045	2050	2019	2020	2025	2030	2035	2040
275,29	252,14	233,32	221,60	213,65	2,26	17,02	15,74	16,48	16,52	16,55
275,37	252,24	233,42	221,65	213,70	2,26	17,20	15,79	16,56	16,64	16,71
56,86	49,78	43,80	41,63	41,72	1,13	1,05	1,07	0,96	0,85	0,74
22,00	18,66	14,92	10,89	10,54	1,13	1,05	1,07	0,96	0,85	0,74
1,14	1,39	1,56	1,81	1,70	0,18	0,18	0,23	0,15	0,18	0,20
1,11	1,37	1,54	1,79	1,68	0,18	0,17	0,23	0,15	0,18	0,20
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,74	0,61	0,60	0,59	0,60	0,11	0,11	0,09	0,10	0,08	0,08
2,76	3,01	2,32	1,25	0,72	0,54	0,47	0,50	0,48	0,40	0,32
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,56	2,83	2,17	1,14	0,64	0,49	0,43	0,49	0,46	0,39	0,31
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	0,17	0,14	0,11	0,07	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
17,36	13,65	10,44	7,24	7,52	0,30	0,30	0,25	0,23	0,18	0,14
0,59	0,58	0,56	0,56	0,54	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
16,68	13,00	9,83	6,66	6,97	0,23	0,23	0,22	0,22	0,17	0,13
0,09	0,07	0,05	0,03	0,01	0,05	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-
34,86	31,12	28,88	30,74	31,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34,86	31,12	28,88	30,74	31,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,07	2,08	1,92	2,06	2,22	0,70	0,88	0,89	1,21	1,32	1,41
1,84	1,85	1,74	1,86	2,00	0,11	0,11	0,08	0,09	0,09	0,07
0,22	0,23	0,18	0,19	0,22	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,22	0,23	0,18	0,19	0,22	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA
NO	NO	NO	NO	NO	0,60	0,77	0,81	1,12	1,23	1,35
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

109,97	108,71	107,74	106,84	106,08		14,65	13,36	13,89	13,93	13,97
83,25	82,32	81,63	81,02	80,52						
25,91	25,59	25,32	25,03	24,78		1,45	1,41	1,39	1,37	1,35
0,80	0,79	0,78	0,78	0,77						
						13,21	11,95	12,50	12,56	12,62
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,09	0,09	0,10	0,05	0,05		0,17	0,04	0,08	0,12	0,16
0,03	0,04	0,04	0,05	0,05		0,17	0,02	0,04	0,06	0,08
0,06	0,06	0,06	0,00	0,00		0,02	0,02	0,04	0,06	0,08
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106,39	91,56	79,86	71,07	63,63	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42
93,98	78,97	67,00	57,94	50,05						
4,82	4,99	5,24	5,49	5,92	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7,59	7,60	7,62	7,64	7,66	0,29	0,29	0,27	0,26	0,25	0,25
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
256,86	234,13	212,68	192,09	172,23	2,26	17,02	15,88	14,81	14,75	14,65
256,94	234,23	212,78	192,14	172,28	2,26	17,20	15,92	14,89	14,87	14,81
52,48	44,15	35,68	26,46	15,05	1,13	1,05	1,07	0,85	0,72	0,60
22,86	18,16	13,51	9,14	3,59	1,13	1,05	1,07	0,85	0,72	0,60
0,88	1,03	1,44	1,85	2,40	0,18	0,18	0,22	0,12	0,13	0,19
0,85	1,00	1,41	1,83	2,37	0,18	0,17	0,21	0,11	0,13	0,19
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,89	0,96	0,76	0,59	0,43	0,11	0,11	0,10	0,12	0,13	0,10
3,11	2,84	1,83	1,16	0,35	0,54	0,47	0,50	0,38	0,28	0,18
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,91	2,66	1,68	1,05	0,27	0,49	0,43	0,49	0,36	0,26	0,17
0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	0,17	0,14	0,11	0,07	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00

17,99	13,33	9,48	5,54	0,42	0,30	0,30	0,25	0,24	0,18	0,13
0,57	0,57	0,56	0,52	0,41	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
17,18	12,58	8,88	4,99	0,00	0,23	0,23	0,22	0,23	0,17	0,12
0,23	0,18	0,04	0,03	0,01	0,05	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-
29,61	25,99	22,17	17,32	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29,61	25,99	22,17	17,32	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,07	2,08	1,92	2,06	2,22	0,70	0,88	0,89	1,21	1,32	1,41
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,84	1,85	1,74	1,86	2,00	0,11	0,11	0,08	0,09	0,09	0,07
0,22	0,23	0,18	0,19	0,22	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,22	0,23	0,18	0,19	0,22	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	NO	NO	NO	NO	0,60	0,77	0,81	1,12	1,23	1,35
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
103,26	102,62	100,66	97,33	95,60		14,65	13,49	12,35	12,31	12,24
85,29	84,86	83,23	81,18	79,65						
17,20	16,99	16,66	15,38	15,18		1,45	1,22	1,05	1,03	1,01
0,76	0,76	0,76	0,76	0,76						
						13,21	12,27	11,30	11,28	11,23
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,09	0,09	0,10	0,05	0,05		0,17	0,04	0,08	0,12	0,16
0,03	0,04	0,04	0,05	0,05		0,17	0,02	0,04	0,06	0,08
0,06	0,06	0,06	0,00	0,00		0,02	0,02	0,04	0,06	0,08
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99,05	85,27	74,41	66,25	59,36	0,43	0,43	0,43	0,40	0,40	0,40
87,40	73,44	62,31	53,88	46,55						
4,82	4,99	5,24	5,49	5,92	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6,83	6,84	6,86	6,87	6,90	0,29	0,29	0,27	0,23	0,22	0,22
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

occurring), C (confidential) and NA (not applicable) may be used, as appropriate when projections do not yield data on

rted.

other reported emissions.

N2O (kt)	N2O (kt)	SF6 (kt)	SF6 (kt)	SF6 (kt)	SF6 (kt)	SF6 (kt)	SF6 (kt)	SF6 (kt)	SF6 (kt)	NF3 (kt)
2045	2050	2019	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2019
16,52	16,51	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
16,71	16,74	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
0,59	0,52									
0,59	0,52									
0,24	0,22									
0,23	0,22									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
0,08	0,08									
0,18	0,11									
0,00	0,00									
0,16	0,10									
0,01	0,01									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
0,10	0,10									
0,01	0,01									
0,09	0,09									
0,00	0,00									
-	-									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
1,53	1,65	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	NO
0,07	0,08	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NA	NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NA	NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO, NA	NO, NA									
		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1,46	1,57	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

13,97	13,92									
1,33	1,32									
12,64	12,60									
0,00	0,00									
0,19	0,23									
0,10	**0,11**									
0,09	**0,11**									
0,00	**0,00**									
0,00	**0,00**									
0,00	**0,00**									
0,42	0,42									
0,18	0,18									
0,00	0,00									
0,24	0,24									
NO	NO									
14,60	14,59	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
14,79	14,82	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
0,51	0,41									
0,51	0,41									
0,25	0,32									
0,24	0,31									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
0,08	0,06									
0,12	0,03									
0,00	0,00									
0,11	0,03									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
0,00	0,00									

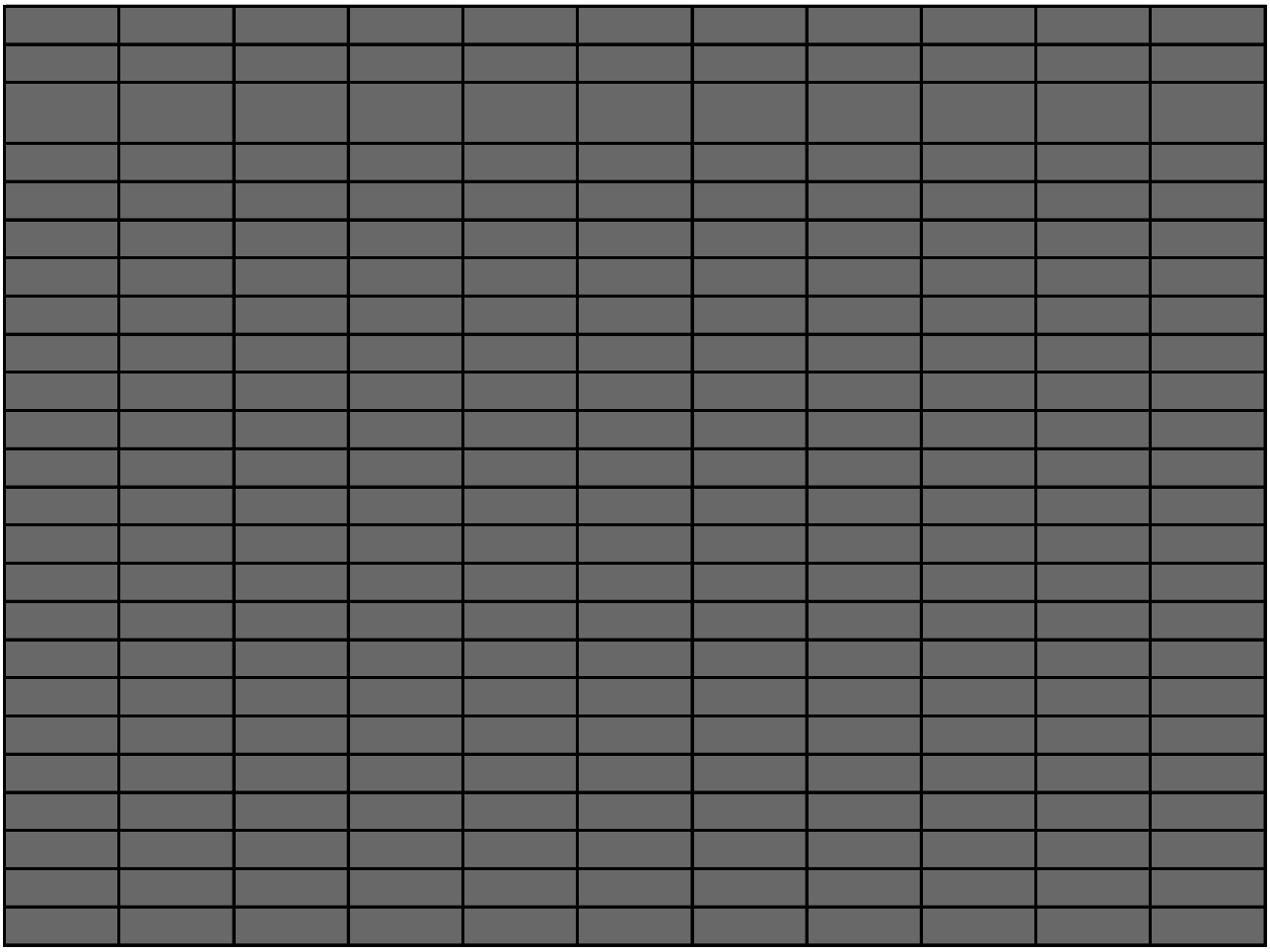
0,08	0,01									
0,01	0,01									
0,07	0,00									
0,00	0,00									
-	-									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
0,00	0,00									
1,53	1,65	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	NO
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,07	0,08	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NA	NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NA	NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO, NA	NO, NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
0,00	0,00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1,46	1,57	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12,15	12,13									
0,97	0,96									
11,18	11,17									
0,00	0,00									
0,19	**0,23**									
0,10	**0,11**									
0,09	**0,11**									
0,00	**0,00**									
0,00	**0,00**									
0,00	**0,00**									
0,40	0,40									
0,18	0,18									
0,00	0,00									
0,22	0,22									
NO	NO									

ı a specific reporting level (see 2006 IPCC Guidelines). The use of the notation key NE (Not Estimated) shall be restrictec

NF3 (kt)	NF3 (kt)	NF3 (kt)	NF3 (kt)	NF3 (kt)	NF3 (kt)	NF3 (kt)	HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)
2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2019	2020	2025	2030
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1823,01	1848,69	1610,57	1364,88
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1823,01	1848,69	1610,57	1364,88
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1823,01	1848,69	1610,57	1364,88
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1823,01	1848,69	1610,57	1364,88
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1823,01	1848,69	1610,57	1364,88
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1823,01	1848,69	1610,57	1364,88

NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1823,01	1848,69	1610,57	1364,88
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1823,01	1848,69	1610,57	1364,88
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO



d to the situation where a disproportionate amount of effort would be required to collect data for a category or a gas f

HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)
2035	2040	2045	2050	2019	2020	2025	2030	2035	2040	2045
1170,29	1065,89	979,44	900,60	1,36	1,64	1,43	0,55	0,23	0,21	0,10
1170,29	1065,89	979,44	900,60	1,36	1,64	1,43	0,55	0,23	0,21	0,10
1170,29	1065,89	979,44	900,60	1,36	1,64	1,43	0,55	0,23	0,21	0,10
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1170,29	1065,89	979,44	900,60	1,36	1,64	1,43	0,55	0,23	0,21	0,10
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

1170,29	1065,89	979,44	900,60	1,36	1,64	1,43	0,55	0,23	0,21	0,10
1170,29	1065,89	979,44	900,60	1,36	1,64	1,43	0,55	0,23	0,21	0,10

1170,29	1065,89	979,44	900,60	1,36	1,64	1,43	0,55	0,23	0,21	0,10
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1170,29	1065,89	979,44	900,60	1,36	1,64	1,43	0,55	0,23	0,21	0,10
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

rom a specific category that would be insignificant in terms of the overall level and trend in national emissions. In these

PFC (kt CO2e)	Unspecified mix of HFCs and PFCs (kt CO2e) (3)	Unspecified mix of HFCs and PFCs (kt CO2e) (3)	Unspecified mix of HFCs and PFCs (kt CO2e) (3)	Unspecified mix of HFCs and PFCs (kt CO2e) (3)	Unspecified mix of HFCs and PFCs (kt CO2e) (3)	Unspecified mix of HFCs and PFCs (kt CO2e) (3)	Unspecified mix of HFCs and PFCs (kt CO2e) (3)	Unspecified mix of HFCs and PFCs (kt CO2e) (3)	Total GHG emissions (ktCO2e)	Total GHG emissions (ktCO2e)
2050	2019	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2019	2020
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57747,29	62995,75
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57747,29	56130,41
									46614,81	44660,14
									44611,29	42654,09
									12581,29	12335,19
									10619,09	10427,89
									1560,83	1613,04
									401,38	294,25
									5145,78	4970,07
									14756,37	12632,83
									0,00	0,00
									14434,96	12379,37
									133,07	115,45
									16,01	12,80
									172,32	125,22
									12059,79	12641,83
									2788,04	2797,99
									7702,08	8183,64
									1569,67	1660,21
									68,05	74,16
									2003,53	2006,05
									44,56	64,12
									1958,96	1941,93
									0,00	0,00
0,04	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	7344,45	7353,18
									1465,70	1311,97
									1022,86	928,79
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2464,62	2658,59
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1223,38	1114,37
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1223,38	1114,37
									104,33	101,84
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
0,04	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1824,37	1850,33
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	262,04	316,08
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

										7219,97
										2346,43
										1110,66
										22,58
										3500,14
										0,35
										5,46
										136,47
										97,87
										-6865,34
										-6721,74
										-447,17
										32,70
										-3,25
										274,11
										0,00
									3788,03	3762,46
									3269,20	3248,31
									149,12	152,78
									31,23	25,74
									338,48	335,62
									NO	NO
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57747,29	62995,75
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57747,29	56130,41
									46614,81	44660,14
									44611,29	42654,09
									12581,29	12335,19
									10619,09	10427,89
									1560,83	1613,04
									401,38	294,25
									5145,78	4970,07
									14756,37	12632,83
									0,00	0,00
									14434,96	12379,37
									133,07	115,45
									16,01	12,80
									172,32	125,22

									12059,79	12641,83
									2788,04	2797,99
									7702,08	8183,64
									1569,67	1660,21
									68,05	74,16
									2003,53	2006,05
									44,56	64,12
									1958,96	1941,93
									0,00	0,00
0,04	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	7344,45	7353,18
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1465,70	1311,97
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1022,86	928,79
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2464,62	2658,59
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1223,38	1114,37
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1223,38	1114,37
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,33	101,84
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
0,04	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1824,37	1850,33
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	262,04	316,08
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
										7219,97
										2346,43
										1110,66
										22,58
										3500,14
										0,35
										5,46
										136,47
										97,87
										-6865,34
										-6721,74
										-447,17
										32,70
										-3,25
										274,11
										0,00
									3788,03	3762,46
									3269,20	3248,31
									149,12	152,78
									31,23	25,74
									338,48	335,62
									NO	NO

e circumstances a Member State shall list all categories and gases from categories excluded on these grounds, together

Total GHG emissions (ktCO2e)	Total GHG emissions (ktCO2e)	Total GHG emissions (ktCO2e)	Total GHG emissions (ktCO2e)	Total GHG emissions (ktCO2e)	Total GHG emissions (ktCO2e)	ETS emissions (ktCO2e) (4)	ETS emissions (ktCO2e) (4)	ETS emissions (ktCO2e) (4)	ETS emissions (ktCO2e) (4)	ETS emissions (ktCO2e) (4)
2025	2030	2035	2040	2045	2050	2019	2020	2025	2030	2035
61348,63	53730,84	47745,18	42688,87	38673,76	37014,46	20480,57	20141,35	19037,65	13186,11	11702,07
56022,80	48788,24	42961,68	38042,05	34446,22	33023,46	20480,57	20141,35	19037,65	13186,11	11702,07
43834,63	36808,52	31344,51	26933,63	23294,40	21866,10	15475,76	15207,78	14143,22	8450,28	6874,95
41877,62	35684,09	30932,96	26884,72	23781,28	22701,18	13472,23	13201,73	12186,21	7325,85	6463,40
11304,42	7549,73	6505,89	6336,76	8130,41	8577,19	11834,60	11646,53	10117,64	4994,25	3988,06
9510,81	6628,23	5584,39	5415,26	7208,91	7655,69	9872,39	9739,24	8324,03	4072,75	3066,56
1384,40	921,50	921,50	921,50	921,50	921,50	1560,83	1613,04	1384,40	921,50	921,50
409,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	401,38	294,25	409,21	0,00	0,00
6192,50	6598,59	5935,35	5835,77	6073,03	6292,44	1637,63	1555,20	2068,57	2331,60	2475,34
13167,46	11140,12	9890,86	7654,97	3921,55	2588,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12896,66	10880,96	9646,47	7434,65	3698,78	2371,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128,82	107,94	108,75	100,35	122,45	135,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20,47	23,91	26,73	29,44	32,21	35,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121,51	127,30	108,91	90,53	68,11	46,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11213,24	10395,66	8600,86	7057,22	5656,30	5242,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2492,54	2401,34	2317,09	2220,55	2156,57	2067,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7247,26	6851,32	5432,06	4265,40	3141,91	3034,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1473,43	1142,99	851,71	571,27	357,82	140,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1957,01	1124,43	1003,95	931,48	991,49	1005,76	2003,53	2006,05	1957,01	1124,43	1003,95
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,56	64,12	0,00	0,00	0,00
1957,01	1124,43	1003,95	931,48	991,49	1005,76	1958,96	1941,93	1957,01	1124,43	1003,95
0,00	0,00	-592,40	-882,58	-1478,37	-1840,85	0,00	0,00	0,00	0,00	-592,40
7096,90	6808,58	6726,40	6422,07	6315,38	6327,43	5004,81	4933,57	4894,43	4735,83	4827,12
1590,16	1763,19	1974,06	2010,52	1972,17	1846,35	1465,70	1311,97	1590,16	1763,19	1974,06
1198,21	1327,00	1446,26	1476,90	1446,80	1351,15	1022,86	928,79	1198,21	1327,00	1446,26
2234,94	2120,67	2009,68	1796,65	1784,92	1880,92	2315,73	2507,22	2090,73	1971,92	1860,91
1213,54	1000,73	992,15	947,86	963,33	1048,27	1223,38	1114,37	1213,54	1000,73	992,15
1213,54	1000,73	992,15	947,86	963,33	1048,27	1223,38	1114,37	1213,54	1000,73	992,15
99,85	100,13	100,58	100,57	101,96	102,58	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1612,00	1365,43	1170,53	1066,10	979,53	900,64	NO	NO	NO	NO	NO
346,42	458,44	479,40	500,37	513,47	548,68	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

6838,30	6994,69	6971,59	6958,02	6934,81	6899,82					
2323,30	2331,08	2304,99	2285,62	2268,61	2254,57					
1097,35	1093,70	1079,10	1066,16	1054,03	1042,97					
22,43	22,28	22,13	21,98	21,82	21,67					
3167,15	3311,37	3327,57	3344,50	3349,62	3339,88					
0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33					
5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46					
129,65	131,01	129,65	129,65	129,65	129,65					
92,62	99,45	102,37	104,32	105,30	105,30					
-5325,83	-4942,60	-4783,50	-4646,81	-4227,54	-3991,00					
-5307,92	**-5036,81**	**-4878,62**	-4688,67	-4244,87	-3986,76					
-285,23	**-219,77**	**-221,53**	-255,85	-264,25	-272,70					
29,38	**98,72**	**118,09**	111,35	113,37	118,39					
-4,90	**-6,77**	**-7,17**	-6,79	-6,79	-6,79					
242,85	**222,03**	**205,73**	193,14	175,00	156,86					
0,00	**0,00**	**0,00**	0,00	0,00	0,00					
3578,81	3119,06	2702,68	2375,15	2129,18	1921,11					
3079,10	2631,51	2211,05	1875,91	1622,34	1401,41					
160,22	179,92	185,43	193,27	200,98	213,64					
27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38					
312,10	280,26	278,83	278,60	278,48	278,67					
NO	NO	NO	NO	NO	NO					
60568,74	47833,23	39736,75	31395,30	23378,71	15606,00	20480,57	20141,35	18934,02	11983,08	9416,59
54737,06	42082,34	33863,21	25381,43	17513,93	9722,76	20480,57	20141,35	18934,02	11983,08	9416,59
43098,51	31761,48	24161,75	16567,29	9002,02	1464,62	15475,76	15207,78	14039,59	7247,25	4589,47
41211,14	30806,20	25227,04	19758,83	14310,96	8814,62	13472,23	13201,73	12152,22	6291,96	5654,76
10811,07	5625,47	4974,60	4358,52	2891,03	3272,15	11834,60	11646,53	10110,40	4176,26	3697,90
9017,46	4703,97	4053,10	3437,02	1969,53	2350,65	9872,39	9739,24	8316,79	3254,76	2776,40
1384,40	921,50	921,50	921,50	921,50	921,50	1560,83	1613,04	1384,40	921,50	921,50
409,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	401,38	294,25	409,21	0,00	0,00
6019,96	5889,40	5204,11	5136,52	5122,20	4479,58	1637,63	1555,20	2041,82	2115,70	1956,87
13167,46	9709,07	7421,13	4671,33	2711,65	902,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12896,66	9449,92	7176,74	4462,61	2540,79	820,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128,82	107,94	108,75	89,65	70,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20,47	23,91	26,73	29,44	32,21	35,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121,51	127,30	108,91	89,63	68,11	46,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

11212,64	9582,26	7627,20	5592,47	3586,08	160,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2492,54	2337,25	2269,35	2186,24	2021,32	48,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7246,67	6227,73	4607,24	2892,38	1245,49	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1473,43	1017,28	750,61	513,85	319,27	111,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1887,37	955,28	838,33	715,29	558,64	369,88	2003,53	2006,05	1887,37	955,28	838,33
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,56	64,12	0,00	0,00	0,00
1887,37	955,28	838,33	715,29	558,64	369,88	1958,96	1941,93	1887,37	955,28	838,33
0,00	0,00	-1903,62	-3906,83	-5867,59	-7719,87	0,00	0,00	0,00	0,00	-1903,62
7096,90	6808,58	6726,40	6422,07	6315,38	6327,43	5004,81	4933,57	4894,43	4735,83	4827,12
1590,16	1763,19	1974,06	2010,52	1972,17	1846,35	1465,70	1311,97	1590,16	1763,19	1974,06
1198,21	1327,00	1446,26	1476,90	1446,80	1351,15	1022,86	928,79	1198,21	1327,00	1446,26
2234,94	2120,67	2009,68	1796,65	1784,92	1880,92	2315,73	2507,22	2090,73	1971,92	1860,91
1213,54	1000,73	992,15	947,86	963,33	1048,27	1223,38	1114,37	1213,54	1000,73	992,15
1213,54	1000,73	992,15	947,86	963,33	1048,27	1223,38	1114,37	1213,54	1000,73	992,15
99,85	100,13	100,58	100,57	101,96	102,58	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1612,00	1365,43	1170,53	1066,10	979,53	900,64	NO	NO	NO	NO	NO
346,42	458,44	479,40	500,37	513,47	548,68	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6794,53	6356,34	6328,58	6189,95	6073,55	6018,81					
2360,73	2388,03	2376,09	2330,48	2272,94	2230,23					
933,14	760,07	748,59	733,76	687,53	678,60					
21,95	21,39	21,39	21,39	21,39	21,39					
3250,62	2993,87	2989,53	2975,94	2963,31	2960,20					
0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35					
5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46					
129,65	109,18	109,18	0,00	0,00	0,00					
92,62	78,00	78,00	122,59	122,59	122,59					
-5831,68	**-5750,89**	**-5873,54**	**-6013,87**	**-5864,78**	**-5883,24**					
-5752,44	**-5792,52**	**-5920,35**	**-6013,56**	**-5845,51**	**-5847,79**					
-350,32	**-277,73**	**-275,54**	**-304,54**	**-307,84**	**-311,38**					
31,69	**101,19**	**119,39**	**111,96**	**114,13**	**119,32**					
-3,71	**-4,40**	**-3,61**	**-2,05**	**-2,05**	**-2,05**					
243,11	**222,57**	**206,56**	**194,32**	**176,49**	**158,65**					
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**					
3578,81	2906,83	2520,03	2215,98	1987,77	1795,14					
3079,10	2447,30	2056,27	1744,60	1508,78	1303,32					
160,22	179,92	185,43	193,27	200,98	213,64					
27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38					
312,10	252,23	250,95	250,74	250,63	250,80					
NO	NO	NO	NO	NO	NO					

with a justification in the report for exclusion in terms of the likely level of emissions or removals and identify the cate

ETS emissions (ktCO2e) (4)	ETS emissions (ktCO2e) (4)	ETS emissions (ktCO2e) (4)	ESR emissions (ktCO2e) (5)	ESR emissions (ktCO2e) (5)	ESR emissions (ktCO2e) (5)	ESR emissions (ktCO2e) (5)	ESR emissions (ktCO2e) (5)	ESR emissions (ktCO2e) (5)	ESR emissions (ktCO2e) (5)	ESR emissions (ktCO2e) (5)
2040	2045	2050	2019	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
11459,59	13194,87	13422,70	37266,73	42854,40	42310,98	40544,74	36043,11	31229,28	25478,89	23591,76
11459,59	13194,87	13422,70	37266,73	42854,40	42310,98	40544,74	36043,11	31229,28	25478,89	23591,76
6841,07	8620,07	8803,77	31139,05	29452,36	29691,41	28358,24	24469,56	20092,55	14674,33	13062,33
6792,17	9106,95	9638,85	31139,05	29452,36	29691,41	28358,24	24469,56	20092,55	14674,33	13062,33
4254,98	5929,34	6253,56	746,70	688,66	1186,78	2555,48	2517,83	2081,78	2201,07	2323,62
3333,48	5007,84	5332,06	746,70	688,66	1186,78	2555,48	2517,83	2081,78	2201,07	2323,62
921,50	921,50	921,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2537,19	3177,62	3385,29	3508,15	3414,87	4123,94	4266,99	3460,01	3298,58	2895,41	2907,16
0,00	0,00	0,00	14756,37	12632,83	13167,46	11140,12	9890,86	7654,97	3921,55	2588,91
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	14434,96	12379,37	12896,66	10880,96	9646,47	7434,65	3698,78	2371,29
0,00	0,00	0,00	133,07	115,45	128,82	107,94	108,75	100,35	122,45	135,64
0,00	0,00	0,00	16,01	12,80	20,47	23,91	26,73	29,44	32,21	35,39
0,00	0,00	0,00	172,32	125,22	121,51	127,30	108,91	90,53	68,11	46,59
0,00	0,00	0,00	12059,79	12641,83	11213,24	10395,66	8600,86	7057,22	5656,30	5242,65
0,00	0,00	0,00	2788,04	2797,99	2492,54	2401,34	2317,09	2220,55	2156,57	2067,24
0,00	0,00	0,00	7702,08	8183,64	7247,26	6851,32	5432,06	4265,40	3141,91	3034,72
0,00	0,00	0,00	1569,67	1660,21	1473,43	1142,99	851,71	571,27	357,82	140,68
-	-	-	68,05	74,16	-	-	-	-	-	-
931,48	991,49	1005,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
931,48	991,49	1005,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-882,58	-1478,37	-1840,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4618,51	4574,80	4618,93	2339,64	2419,61	2202,47	2072,74	1899,28	1803,56	1740,58	1708,50
2010,52	1972,17	1846,35	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1476,90	1446,80	1351,15	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1660,13	1639,30	1724,31	148,90	151,37	144,20	148,75	148,77	136,52	145,62	156,61
947,86	963,33	1048,27	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
947,86	963,33	1048,27	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	104,33	101,84	99,85	100,13	100,58	100,57	101,96	102,58
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	1824,37	1850,33	1612,00	1365,43	1170,53	1066,10	979,53	900,64
NO	NO	NO	262,04	316,08	346,42	458,44	479,40	500,37	513,47	548,68
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

				7219,97	6838,30	6994,69	6971,59	6958,02	6934,81	6899,82
				2346,43	2323,30	2331,08	2304,99	2285,62	2268,61	2254,57
				1110,66	1097,35	1093,70	1079,10	1066,16	1054,03	1042,97
				22,58	22,43	22,28	22,13	21,98	21,82	21,67
				3500,14	3167,15	3311,37	3327,57	3344,50	3349,62	3339,88
				0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33
				5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
				136,47	129,65	131,01	129,65	129,65	129,65	129,65
				97,87	92,62	99,45	102,37	104,32	105,30	105,30
			3788,03	3762,46	3578,81	3119,06	2702,68	2375,15	2129,18	1921,11
			3269,20	3248,31	3079,10	2631,51	2211,05	1875,91	1622,34	1401,41
			149,12	152,78	160,22	179,92	185,43	193,27	200,98	213,64
			31,23	25,74	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38
			338,48	335,62	312,10	280,26	278,83	278,60	278,48	278,67
			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7323,84	4346,79	2578,75	37266,73	42854,40	41634,72	35850,15	30320,16	24071,46	19031,92	13027,25
7323,84	4346,79	2578,75	37266,73	42854,40	41634,72	35850,15	30320,16	24071,46	19031,92	13027,25
2705,32	-228,00	-2040,18	31139,05	29452,36	29058,92	24514,23	19572,27	13861,97	9230,02	3504,80
5896,86	5080,94	5309,82	31139,05	29452,36	29058,92	24514,23	19572,27	13861,97	9230,02	3504,80
3833,30	2391,14	2723,82	746,70	688,66	700,67	1449,20	1276,70	525,22	499,89	548,33
2911,80	1469,64	1802,32	746,70	688,66	700,67	1449,20	1276,70	525,22	499,89	548,33
921,50	921,50	921,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2063,56	2689,80	2586,00	3508,15	3414,87	3978,14	3773,70	3247,25	3072,96	2432,40	1893,59
0,00	0,00	0,00	14756,37	12632,83	13167,46	9709,07	7421,13	4671,33	2711,65	902,21
0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	14434,96	12379,37	12896,66	9449,92	7176,74	4462,61	2540,79	820,23
0,00	0,00	0,00	133,07	115,45	128,82	107,94	108,75	89,65	70,55	0,00
0,00	0,00	0,00	16,01	12,80	20,47	23,91	26,73	29,44	32,21	35,39
0,00	0,00	0,00	172,32	125,22	121,51	127,30	108,91	89,63	68,11	46,59

0,00	0,00	0,00	12059,79	12641,83	11212,64	9582,26	7627,20	5592,47	3586,08	160,67
0,00	0,00	0,00	2788,04	2797,99	2492,54	2337,25	2269,35	2186,24	2021,32	48,08
0,00	0,00	0,00	7702,08	8183,64	7246,67	6227,73	4607,24	2892,38	1245,49	1,10
0,00	0,00	0,00	1569,67	1660,21	1473,43	1017,28	750,61	513,85	319,27	111,50
0,00	0,00	0,00	68,05	74,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
715,29	558,64	369,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
715,29	558,64	369,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-3906,83	-5867,59	-7719,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4618,51	4574,80	4618,93	2339,64	2419,61	2202,47	2072,74	1899,28	1803,56	1740,58	1708,50
2010,52	1972,17	1846,35	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1476,90	1446,80	1351,15	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1660,13	1639,30	1724,31	148,90	151,37	144,20	148,75	148,77	136,52	145,62	156,61
947,86	963,33	1048,27	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
947,86	963,33	1048,27	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	104,33	101,84	99,85	100,13	100,58	100,57	101,96	102,58
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	1824,37	1850,33	1612,00	1365,43	1170,53	1066,10	979,53	900,64
NO	NO	NO	262,04	316,08	346,42	458,44	479,40	500,37	513,47	548,68
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
				7219,97	6794,53	6356,34	6328,58	6189,95	6073,55	6018,81
				2346,43	2360,73	2388,03	2376,09	2330,48	2272,94	2230,23
				1110,66	933,14	760,07	748,59	733,76	687,53	678,60
				22,58	21,95	21,39	21,39	21,39	21,39	21,39
				3500,14	3250,62	2993,87	2989,53	2975,94	2963,31	2960,20
				0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
				5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
				136,47	129,65	109,18	109,18	0,00	0,00	0,00
				97,87	92,62	78,00	78,00	122,59	122,59	122,59
			3788,03	3762,46	3578,81	2906,83	2520,03	2215,98	1987,77	1795,14
			3269,20	3248,31	3079,10	2447,30	2056,27	1744,60	1508,78	1303,32
			149,12	152,78	160,22	179,92	185,43	193,27	200,98	213,64
			31,23	25,74	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38
			338,48	335,62	312,10	252,23	250,95	250,74	250,63	250,80
			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO