Article 23 Reporting on projections

Member States shall report the information on projections of anthropogenic greenhouse gases emissions by sources and removals by sinks referred to in Article 14 of Regulation (EU) No 525/2013 in accordance with the tabular formats set out in Annex XII to this Regulation, using the reporting template provided and the submission process introduced by the Commission.

Instructions:

Yellow fields are mandatory reporting requirements

Unfold the template by clicking the framed '+' icons.

Select your country in cell **B15** and the base year of your projections in cell **C17**, other base year cells will be filled automatically.

Fill the template with your data and use the **4 QA/QC sheets** provided to check for **potential errors** (Sum check, Sector Sum Check, WEM vs WAM check and Co

Once complete, save a new version.

Don't add rows or columns to this template.

Don't add textual information in this template. The information will not reach us. Explain your data in your report.

Upload the **Excel** to the EIONET CDR and the XML file will be generated as part of the submission process.

Submission Year	2019							
Member State	NL							
Category (1,3)	Scenario (WEM, WAM, WOM)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)	CO2 (kt)
		2015	2015	2020	2025	2030	##	###
Total excluding LULUCF	WEM	166903	166903	143234	137691	119271		
Total including LULUCF	WEM	172450	172450	148472	143284	124764		
1. Energy	WEM	159554	159554	135909	130351	111908		
1.A. Fuel combustion	WEM	158517	158517	133701	128196	110028		
1.A.1. Energy industries	WEM	69386	69386	44440	41904	27876		
1.A.1.a. Public electricity and heat production	WEM	55987	55987	32368	30354	16921		
1.A.1.b. Petroleum refining	WEM	10126	10126	8983	8703	8427		
1.A.1.c. Manufacture of solid fuels and other energy industries	WEM	3272	3272	3088	2846	2528		
1.A.2. Manufacturing industries and construction	WEM	25843	25843	27668	28152	27555		
1.A.3. Transport	WEM	30055	30055	30258	29942	28784		
1.A.3.a. Domestic aviation	WEM	31	31	33	32	32		

1.A.3.b. Road transportation	WEM	28734	28734	29069	28742	27565		
1.A.3.c. Railways	WEM	88	88	80	76	81		
1.A.3.d. Domestic navigation	WEM	1110	1110	1075	1093	1106		
1.A.3.e. Other transportation	WEM	93	93	IE	IE	IE		
1.A.4. Other sectors	WEM	33071	33071	31191	28066	25692		
1.A.4.a. Commercial/Institutional	WEM	7760	7760	7157	5596	5248		
1.A.4.b. Residential	WEM	16296	16296	15072	14193	13337		
1.A.4.c. Agriculture/Forestry/Fishing	WEM	9016	9016	8963	8277	7107		
1.A.5. Other	WEM	161	161	144	132	122		
1.B. Fugitive emissions from fuels	WEM	1037	1037	2207	2155	1880		
1.B.1. Solid fuels	WEM	78	78	73	73	73		
1.B.2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	WEM	959	959	2135	2082	1807		
1.C. CO2 transport and storage	WEM							
2. Industrial processes	WEM	6829	6829	6827	6842	6866		
2.A. Mineral Industry	WEM	1454	1454	1254	1248	1136		
2.A. of which cement production	WEM							
2.A. of which other non cement production	WEM							
2.B. Chemical industry	WEM	4981	4981	5193	5199	5328		
2.C. Metal industry	WEM	56	56	63	63	64		
2.C. of which Iron and steel production	WEM							
2.C. of which other non Iron and steel production	WEM							
2.D. Non-energy products from fuels and solvent use	WEM	310	310	305	319	325		
2.E. Electronics industry	WEM							
2.F. Product uses as substitutes for ODS(2)	WEM							
2.G. Other product manufacture and use	WEM	1	1	1	1	1		
2.H. Other (please specify)	WEM	26	26	10	11	11		
3. Agriculture	WEM	69	69	46	46	45		
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	69	69	46	46	45		
3.H. Urea application	WEM	IE	IE	IE	IE	IE		
3.I. Other carbon-containing fertilizers	WEM	NO	NO	NO	NO	NO		
3.J. Other (please specify)	WEM	NO	NO	NO	NO	NO		
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry	WEM	5548	5548	5238	5594	5493		
4.A. Forest land	WEM	-1823	-1823	-1888	-1610	-1777		
4.B. Cropland	WEM	1808	1808	1706	1730	1771		
4.C. Grassland	WEM	3826	3826	3732	3645	3548		
4.D. Wetlands	WEM	40	40	14	11	12		
4.E. Settlements	WEM	1447	1447	1482	1587	1675		
4.F. Other Land	WEM	146	146	151	176	195		
4.G. Harvested wood products	WEM	104	104	42	56	68		
4.H. Other	WEM	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO		
5. Waste	WEM	0	0	0	0	0		
5.A. Solid Waste Disposal	WEM	NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA		
5.B. Biological treatment of solid waste	WEM							
5.C. Incineration and open burning of waste	WEM	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE		
5.D. Wastewater treatment and discharge	WEM							
5.E. Other (please specify)	WEM	NO	NO	NO	NO	NO		
Memo items	WEM							
M.International bunkers	WEM	49686	49686	48398	49336	48953		
M.IB.Aviation	WEM	11380	11380	12363	12297	12460		
M.IB.Navigation	WEM	38305	38305	36035	37039	36493		
M.CO2 emissions from biomass	WEM							
M.CO2 captured	WEM							
M.Long-term storage of C in waste disposal sites	WEM							
M.Indirect N2O	WEM							
M.International aviation in the EU ETS	WEM							
Total excluding LULUCF	WOM							
Total including LULUCF	WOM							

Total excluding LULUCF	WAM	166903	166903	143246	137204	118587		
Total including LULUCF	WAM	172450	172450	148483	142798	124080		
1. Energy	WAM	159554	159554	135920	129865	111223		
1.A. Fuel combustion	WAM	158517	158517	133713	127709	109343		
1.A.1. Energy industries	WAM	69386	69386	44444	41703	27505		
1.A.1.a. Public electricity and heat production	WAM	55987	55987	32372	30151	16547		
1.A.1.b. Petroleum refining	WAM	10126	10126	8984	8706	8430		
1.A.1.c. Manufacture of solid fuels and other energy industries	WAM	3272	3272	3088	2846	2527		
1.A.2. Manufacturing industries and construction	WAM	25843	25843	27669	28134	27507		
1.A.3. Transport	WAM	30055	30055	30258	29714	28635		
1.A.3.a. Domestic aviation	WAM	31	31	33	32	32		
1.A.3.b. Road transportation	WAM	28734	28734	29069	28513	27417		
1.A.3.c. Railways	WAM	88	88	80	76	81		
1.A.3.d. Domestic navigation	WAM	1110	1110	1075	1093	1106		
1.A.3.e. Other transportation	WAM	93	93	IE	IE	IE		
1.A.4. Other sectors	WAM	33071	33071	31198	28026	25574		
1.A.4.a. Commercial/Institutional	WAM	7760	7760	7157	5548	5120		
1.A.4.b. Residential	WAM	16296	16296	15076	14165	13278		
1.A.4.c. Agriculture/Forestry/Fishing	WAM	9016	9016	8965	8313	7175		
1.A.5. Other	WAM	161	161	144	132	122		
1.B. Fugitive emissions from fuels	WAM	1037	1037	2207	2155	1880		
1.B.1. Solid fuels	WAM	78	78	73	73	73		
1.B.2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	WAM	959	959	2135	2082	1807		
1.C. CO2 transport and storage	WAM	NO	NO	NE	NE	NE		
2. Industrial processes	WAM	6829	6829	6827	6842	6867		
2.A. Mineral Industry	WAM	1454	1454	1254	1248	1136		
2.A. of which cement production	WAM							
2.A. of which other non cement production	WAM							
2.B. Chemical industry	WAM	4981	4981	5193	5199	5328		
2.C. Metal industry	WAM	56	56	63	63	64		
2.C. of which Iron and steel production	WAM							
2.C. of which other non Iron and steel production	WAM							
2.D. Non-energy products from fuels and solvent use	WAM	310	310	306	320	326		

2.E. Electronics industry	WAM							
2.F. Product uses as substitutes for ODS(2)	WAM							
2.G. Other product manufacture and use	WAM	1	1	1	1	1		
2.H. Other (please specify)	WAM	26	26	10	11	11		
3. Agriculture	WAM	69	69	46	46	45		
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	69	69	46	46	45		
3.H. Urea application	WAM	IE	IE	IE	IE	IE		
3.I. Other carbon-containing fertilizers	WAM	NO	NO	NO	NO	NO		
3.J. Other (please specify)	WAM	NO	NO	NO	NO	NO		
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry	WAM	5548	5548	5238	5594	5493		
4.A. Forest land	WAM	-1823	-1823	-1888	-1610	-1777		
4.B. Cropland	WAM	1808	1808	1706	1730	1771		
4.C. Grassland	WAM	3826	3826	3732	3645	3548		
4.D. Wetlands	WAM	40	40	14	11	12		
4.E. Settlements	WAM	1447	1447	1482	1587	1675		
4.F. Other Land	WAM	146	146	151	176	195		
4.G. Harvested wood products	WAM	104	104	42	56	68		
4.H. Other	WAM	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO		
5. Waste	WAM	0	0	0	0	0		
5.A. Solid Waste Disposal	WAM	NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA		
5.B. Biological treatment of solid waste	WAM							
5.C. Incineration and open burning of waste	WAM	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE		
5.D. Wastewater treatment and discharge	WAM							
5.E. Other (please specify)	WAM	NO	NO	NO	NO	NO		
Memo items	WAM							
M.International bunkers	WAM	49686	49686	48398	50731	51767		
M.IB.Aviation	WAM	11380	11380	12363	13691	15274		

M.IB.Navigation	WAM	38305	38305	36035	37039	36493		
M.CO2 emissions from biomass	WAM							
M.CO2 captured	WAM							
M.Long-term storage of C in waste disposal sites	WAM							
M.Indirect N2O	WAM							
M.International aviation in the EU ETS	WAM							

Footnotes:

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

(1)IPCC categories pursuant to 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas inventories and revised UNFCCC CRF tables for inventory reporting

(2)ODS - ozone-depleting substances.

(3)Use of notation keys: as regards the terms of use defined in the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (chapter 8: reporting guidance and tables), the notation keys of IE (included elsewhere), NO

mpleteness Check)

N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	N2O (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4 (kt)	CH4	HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)	HFC (kt CO2e)
2015	2015	2020	2025	2030	##	##	2015	2015	2020	2025	2030	2035	#	2015	2015	2020	2025
29,6	29,6	28,7	28,6	28,5			728,7	728,7	693,6	652,8	627,5			1834	1834	1845	1607
29,9	29,9	29,1	28,9	28,9			728,7	728,7	693,6	652,8	627,5			1834	1834	1845	1607
2,2	2,2	1,6	1,6	1,5			92,3	92,3	100,1	92,0	86,8						
2,2	2,2	1,6	1,5	1,5			66,4	66,4	78,6	74,4	70,6						
1,1	1,1	0,5	0,5	0,5			5,3	5,3	8,9	8,9	8,9						
1,0	1,0	0,5	0,5	0,5			3,5	3,5	8,0	8,0	8,0						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,7	0,9	0,9	0,9						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			1,1	1,1	0,0	0,0	0,0						
0,1	0,1	NE	NE	NE			2,5	2,5	NE	NE	NE						
0,8	0,8	0,9	0,8	0,8			2,6	2,6	2,8	3,0	3,1						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						

0,8	0,8	NE	NE	NE			2,4	2,4	NE	NE	NE						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,1	0,1	NE	NE	NE						
0,0	0,0	IE	IE	IE													
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			56,0	56,0	66,9	62,5	58,6						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			1,8	1,8	4,2	4,2	4,2						
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			17,2	17,2	18,6	18,6	18,6						
0,0	0,0	NE	NE	NE			37,0	37,0	44,1	39,7	35,8						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			26,0	26,0	21,5	17,5	16,2						
							0,2	0,2	NE	NE	NE						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			25,8	25,8	21,5	17,5	16,2						
5,7	5,7	5,5	5,5	5,6			13,4	13,4	14,6	14,6	14,6			1834	1834	1845	1607
5,4	5,4	5,1	5,2	5,2			11,7	11,7	12,8	12,8	12,8			148	148	0	0
NO	NO	NO	NO	NO													
NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA			0,0	0,0	NE	NE	NE						
														1685	1685	1845	1607
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			1,7	1,7	1,8	1,8	1,8						
NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO	NO	NO	NO						
21,2	21,2	20,7	20,6	20,4			491,3	491,3	482,0	472,8	470,4						
							340,4	340,4	NE	NE	NE						
2,5	2,5	NE	NE	NE			150,9	150,9	NE	NE	NE						
							NO	NO	NO	NO	NO						
18,7	18,7	NE	NE	NE			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						
NA	NA	NA	NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA						
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4			0,0	0,0									
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,2	0,2	NE	NE	NE			NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,0	0,0	NE	NE	NE			NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE						
0,1	0,1	NE	NE	NE			NO	NO	NO	NO	NO						
0,0	0,0	NE	NE	NE			NO	NO	NO	NO	NO						
IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO			IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO						
0,5	0,5	0,9	0,9	0,9			131,6	131,6	96,6	73,4	55,8						
							119,0	119,0	89,0	65,8	48,2						
0,3	0,3	0,7	0,7	0,7			4,1	4,1	NE	NE	NE						
0,0	0,0						0,2	0,2	NO,IE	NO,IE	NO,IE						
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			8,4	8,4	7,6	7,6	7,6						
NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO	NO	NO	NO						
1,3	1,3	IE	IE	IE			3,6	3,6	IE	IE	IE						
0,3	0,3	IE	IE	IE			0,1	0,1	IE	IE	IE						
1,0	1,0	IE	IE	IE			3,5	3,5	IE	IE	IE						

29,6	29,6	28,7	28,6	28,5			728,7	728,7	693,6	652,8	627,5			1834	1834	1845	1607
29,9	29,9	29,1	28,9	28,9			728,7	728,7	693,6	652,8	627,5			1834	1834	1845	1607
2,2	2,2	1,6	1,6	1,5			92,3	92,3	100,1	92,0	86,8						
2,2	2,2	1,6	1,5	1,5			66,4	66,4	78,6	74,4	70,6						
1,1	1,1	0,5	0,5	0,5			5,3	5,3	8,9	8,9	8,9						
1,0	1,0	0,5	0,5	0,5			3,5	3,5	8,0	8,0	8,0						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,7	0,9	0,9	0,9						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			1,1	1,1	0,0	0,0	0,0						
0,1	0,1	NE	NE	NE			2,5	2,5	NE	NE	NE						
0,8	0,8	0,9	0,8	0,8			2,6	2,6	2,8	3,0	3,1						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,8	0,8	NE	NE	NE			2,4	2,4	NE	NE	NE						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,1	0,1	NE	NE	NE						
0,0	0,0	IE	IE	IE													
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			56,0	56,0	66,9	62,5	58,6						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			1,8	1,8	4,2	4,2	4,2						
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			17,2	17,2	18,6	18,6	18,6						
0,0	0,0	NE	NE	NE			37,0	37,0	44,1	39,7	35,8						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			26,0	26,0	21,5	17,5	16,2						
							0,2	0,2									
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			25,8	25,8	21,5	17,5	16,2						
5,7	5,7	5,5	5,5	5,6			13,4	13,4	14,6	14,6	14,6			1834	1834	1845	1607
5,4	5,4	5,1	5,2	5,2			11,7	11,7	12,8	12,8	12,8			148	148	0	0
NO	NO	NO	NO	NO													
NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA			0,0	0,0									

														1685	1685	1845	1607
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			1,7	1,7	1,8	1,8	1,8						
NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO	NO	NO	NO						
21,2	21,2	20,7	20,6	20,4			491,3	491,3	482,0	472,8	470,4						
							340,4	340,4	NE	NE	NE						
2,5	2,5	NE	NE	NE			150,9	150,9	NE	NE	NE						
							NO	NO	NO	NO	NO						
18,7	18,7	NE	NE	NE			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						
NA	NA	NA	NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA						
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4			0,0	0,0									
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,2	0,2	NE	NE	NE			NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE						
0,0	0,0	NE	NE	NE			0,0	0,0	NE	NE	NE						
0,0	0,0	NE	NE	NE			NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO,NE,IE						
0,1	0,1	NE	NE	NE			NO	NO	NO	NO	NO						
0,0	0,0	NE	NE	NE			NO	NO	NO	NO	NO						
IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO			IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO	IE,NE,NO						
0,5	0,5	0,9	0,9	0,9			131,6	131,6	96,6	73,4	55,8						
							119,0	119,0	89,0	65,8	48,2						
0,3	0,3	0,7	0,7	0,7			4,1	4,1	NE	NE	NE						
0,0	0,0						0,2	0,2	NO,IE	NO,IE	NO,IE						
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			8,4	8,4	7,6	7,6	7,6						
NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO	NO	NO	NO						
1,3	1,3	IE	IE	IE			3,6	3,6	IE	IE	IE						
0,3	0,3	IE	IE	IE			0,1	0,1	IE	IE	IE						

1,0	1,0	IE	IE	IE			3,5	3,5	IE	IE	IE						

) (not occurring), C (confidential) and NA (not applicable) may be used, as appropriate when projections do not yield data on a specific reporting level (see 2006 IPCC Guidelines).

HFC (kt CO2e)	HFC (kt	HFC (kt	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	PFC (kt CO2e)	SF6 (kt CO2e)	SF6 (kt CO2e)	SF6 (kt CO2e)	SF6 (kt CO2e)	SF6 (kt CO2e)	SF6 (kt CO2e)	SF6 (kt CO2e)
2030	##	##	2015	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2015	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1327			104	104	166	180	181			139	139	111	36	37		
1327			104	104	166	180	181			139	139	111	36	37		

1327			104	104	166	180	181			139	139	111	36	37		
0			12	12	NE	NE	NE			NO	NO	NO	NO	NO		
			7	7	36	50	51			NO	NO	NO	NO	NO		
			85	85	130	130	130			NO	NO	NO,IE	NO,IE	NO,IE		
1327			NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO	NO	NO	NO		
										139	139	111	36	37		

1327			104	104	166	180	181			139	139	111	36	37		
1327			104	104	166	180	181			139	139	111	36	37		
1327			104	104	166	180	181			139	139	111	36	37		
0			12	12	NE	NE	NE			NO	NO	NO	NO	NO		
			7	7	36	50	51			NO	NO	NO	NO	NO		

			85,47	85,47	130,00	130,00	130,00			NO	NO	NO,IE	NO,IE	NO,IE		
1327			NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO	NO	NO	NO		
										139	139	111	36	37		

NF3 (kt CO2e)	NF3 (kt CO2e)	NF3 (kt CO2e)	NF3 (kt CO2e)	NF3 (kt CO2e)	NF3 (kt CO2e)	NF3 (kt CO2e)	Total GHGs (ktCO2e)	Total GHGs (ktCO2e)	Total GHGs (ktCO2e)	Total GHGs (ktCO2e)	Total GHGs (ktCO2e)	Total GHGs (ktCO2e)	Total GHGs (ktCO2e)	Total ETS GHGs (ktCO2e)	Total ETS GHGs (ktCO2e)
2015	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**	**2035**	**2040**	**2015**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**	**2035**	**2040**	**2015**	**2015**
							196012	196012	171256	164348	144986			94095	94095
							201657	201657	176595	170055	150602			94095	94095
							162521	162521	138889	133113	114530			87735	87735
							160835	160835	136133	130510	112235			85666	85666
							69832	69832	44816	42280	28252			64428	64428
							56370	56370	32714	30700	17267			52538	52538
							10152	10152	9014	8734	8458			9773	9773
							3311	3311	3088	2846	2528			2117	2117
							25944	25944	27668	28152	27555			20344	20344
							30372	30372	30592	30267	29100				
							31	31	33	32	32				

							29038	29038	29069	28742	27565				
							88	88	80	76	81				
							1122	1122	1075	1093	1106				
							93	93							
							34523	34523	32913	29679	27206			895	895
							7810	7810	7268	5707	5359			335	335
							16758	16758	15581	14702	13846				
							9955	9955	10065	9270	8001			560	560
							164	164	144	132	122				
							1686	1686	2754	2603	2295			2069	2069
							83	83	73	73	73			816	816
							1604	1604	2682	2530	2222			1253	1253
NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE		10936	10936	10945	10673	10440			6360	6360
							1454	1454	1254	1248	1136			716	716
NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE		7043	7043	7042	7059	7210			4732	4732
							63	63	98	113	115			912	912
							310	310	305	319	325				
NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE		85	85	130	130	130				
NO	NO	NO	NO	NO	NO		1685	1685	1845	1607	1327				
							268	268	259	185	185				
							26	26	10	11	11				
							18660	18660	18276	17996	17875				
							8509	8509							
							4523	4523							
							5559	5559							

							69	69	46	46	45				
							5645	5645	5339	5707	5616				
							-1819	-1819	-1888	-1610	-1777				
							1858	1858	1706	1730	1771				
							3833	3833	3732	3645	3548				
							43	43	14	11	12				
							1473	1473	1482	1587	1675				
							154	154	151	176	195				
							104	104	42	56	68				
							3444	3444	2692	2113	1674				
							2974	2974	2225	1645	1206				
							180	180	205	205	205				
							7	7							
							284	284	263	263	263				
							50165	50165	48398	49336	48953				
							11477	11477	12363	12297	12460				
							38688	38688	36035	37039	36493				

							196012	196012	171268	163857	144297			94095	94095
							201657	201657	176607	169564	149913			94095	94095
							162521	162521	138900	132627	113845			87735	87735
							160835	160835	136145	130023	111550			85666	85666
							69832	69832	44820	42079	27881			64428	64428
							56370	56370	32718	30497	16893			52538	52538
							10152	10152	9015	8737	8461			9773	9773
							3311	3311	3088	2846	2527			2117	2117
							25944	25944	27669	28134	27507			20344	20344
							30372	30372	30592	30039	28952				
							31	31	33	32	32				
							29038	29038	29069	28513	27417				
							88	88	80	76	81				
							1122	1122	1075	1093	1106				
							93	93							
							34523	34523	32920	29639	27088			895	895
							7810	7810	7268	5659	5231			335	335
							16758	16758	15585	14674	13787				
							9955	9955	10067	9306	8069			560	560
							164	164	144	132	122				
							1686	1686	2754	2603	2295			2069	2069
							83	83	73	73	73			816	816
							1604	1604	2682	2530	2222			1253	1253
NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE		10936	10936	10946	10673	10441			6360	6360
							1454	1454	1254	1248	1136			716	716
NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE		7043	7043	7042	7059	7210			4732	4732
							63	63	98	113	115			912	912
							310	310	306	320	326				

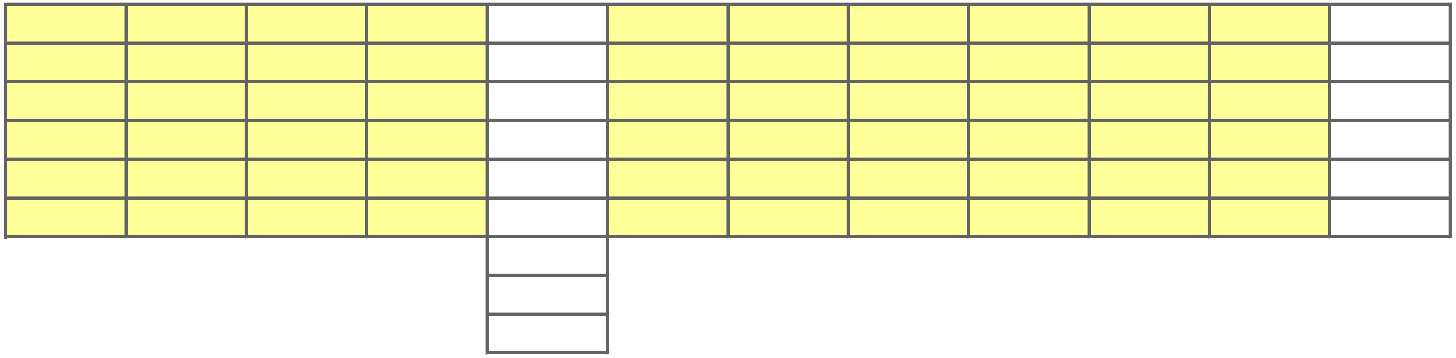
NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE	NO,IE		85	85	130	130	130				
NO	NO	NO	NO	NO	NO		1685	1685	1845	1607	1327				
							268	268	259	185	185				
							26	26	10	11	11				
							18660	18660	18276	17996	17875				
							8509	8509							
							4523	4523							
							5559	5559							
							69	69	46	46	45				
							5645	5645	5339	5707	5616				
							-1819	-1819	-1888	-1610	-1777				
							1858	1858	1706	1730	1771				
							3833	3833	3732	3645	3548				
							43	43	14	11	12				
							1473	1473	1482	1587	1675				
							154	154	151	176	195				
							104	104	42	56	68				
							3444	3444	2692	2113	1674				
							2974	2974	2225	1645	1206				
							180	180	205	205	205				
							7	7							
							284	284	263	263	263				
							50165	50165	48398	50731	51767				
							11477	11477	12363	13691	15274				

							38688	38688	36035	37039	36493				

Total ETS GHGs (ktCO2e)	Total ETS GHGs (ktCO2e)	Total ETS GHGs (ktCO2e)	Total ETS GHGs (ktCO2e)	Total ETS GHGs (ktCO2e)	Total ESD GHGs (ktCO2e)	Total ESD GHGs (ktCO2e)	Total ESD GHGs (ktCO2e)	Total ESD GHGs (ktCO2e)	Total ESD GHGs (ktCO2e)	Total ESD GHGs (ktCO2e)	Total ESD GHGs (ktCO2e)
2020	**2025**	**2030**	**2035**	**2040**	**2015**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**	**2035**	**2040**
73212	71063	56382			101886	101886	98012	93252	88573		
73212	71063	56382			101886	101886	98012	93252	88573		
67138	64974	50230			74755	74755	71718	68107	64269		
64948	62836	48368			75137	75137	71152	67641	63836		
40906	38297	24386			5404	5404	3910	3982	3866		
29248	27104	13713			3832	3832	3466	3595	3554		
8983	8703	8427			378	378	31	31	31		
2674	2489	2245			1194	1194	414	357	282		
23170	23807	23342			5600	5600	4498	4345	4213		
					30341	30341	30559	30235	29069		

					29038	29038	29069	28742	27565		
					88	88	80	76	81		
					1122	1122	1075	1093	1106		
					93	93					
872	732	640			33628	33628	32041	28947	26566		
429	330	309			7475	7475	6839	5376	5050		
					16758	16758	15581	14702	13846		
443	402	331			9396	9396	9622	8868	7670		
					164	164	144	132	122		
2190	2137	1862			-383	-383	565	466	433		
73	73	73			-733	-733					
2117	2065	1790			350	350	565	466	433		
6074	6090	6152			4576	4576	4871	4583	4288		
720	716	640			738	738	534	532	496		
5304	5310	5447			2311	2311	1738	1750	1764		
50	64	65			-849	-849	49	49	50		
					310	310	305	319	325		
					85	85	52	55	57		
					1685	1685	1845	1607	1327		
					268	268	259	185	185		
					26	26	10	11	11		
					18660	18660	18276	17996	17875		
					8509	8509					
					4523	4523					
					5559	5559					

					69	69	46	46	45		
					3444	3444	2692	2113	1674		
					2974	2974	2225	1645	1206		
					180	180	205	205	205		
					7	7					
					284	284	263	263	263		

73217	70849	55976			101886	101886	98018	92975	88289		
73217	70849	55976			101886	101886	98018	92975	88289		
67143	64760	49824			74755	74755	71724	67834	63990		
64953	62623	47961			75137	75137	71159	67369	63557		
40910	38098	24015			5404	5404	3910	3981	3866		
29252	26903	13339			3832	3832	3466	3594	3554		
8984	8706	8430			378	378	31	31	31		
2674	2489	2245			1194	1194	414	357	282		
23171	23793	23311			5600	5600	4498	4341	4196		
					30341	30341	30559	30006	28920		
					29038	29038	29069	28513	27417		
					88	88	80	76	81		
					1122	1122	1075	1093	1106		
					93	93					
872	731	636			33628	33628	32048	28908	26452		
429	327	300			7475	7475	6839	5331	4930		
					16758	16758	15585	14674	13787		
443	404	335			9396	9396	9624	8902	7734		
					164	164	144	132	122		
2190	2137	1862			-383	-383	565	466	433		
73	73	73			-733	-733					
2117	2065	1790			350	350	565	466	433		
6074	6089	6152			4576	4576	4871	4584	4289		
720	716	640			738	738	534	532	496		
5304	5310	5447			2311	2311	1738	1750	1764		
50	64	65			-849	-849	49	49	50		
					310	310	305	319	325		

					85	85	52	55	57		
					1685	1685	1845	1607	1327		
					268	268	259	185	185		
					26	26	10	11	11		
					18660	18660	18276	17996	17875		
					8509	8509					
					4523	4523					
					5559	5559					
					69	69	46	46	45		
					3444	3444	2692	2113	1674		
					2974	2974	2225	1645	1206		
					180	180	205	205	205		
					7	7					
					284	284	263	263	263