TABLE IV 1: National sector emissions: Main pollutants, particulate matter, heavy metals and persistent organic pollutants

Version 2008-1

COUNTRY: (as ISO2 code)
DATE: (as DD.MM.YYYY)
YEAR: (as YYYY, year of Emissions and Activity Data)
Version: (as v1.0 for the initial submission)

Print Main Pollutants and Particulates | Print Heavy Metals | Print POPs | Print Activity Data

The following eleven lines will not be read by UNECE! These lines can be modified freely for your own reference purposes, but **may be not deleted!.**

This table provides the reporting structure required for National sector emissions of main pollutants, particulate matter, heavy metals POPs and Activity data. Table 1 provides a structure and defines the specific sector and pollutant variables for reporting. While Parties are encouraged to report their data in the structured tables provided in Table 1, flat file reporting (see "FlatFileFormats") may be used so long as the submitted files contain all of the (NFR and pollutant/activity) variables specified in table 1 (including annotation keys for data not included) and are provided in semicolon (;) separated text files.

Where Parties do not have sufficient detail in their inventory they may report aggregated emissions under "other" or under the most significant single sector as long as the note column is annotated to explain what detailed NFR sectors are included and IE is used for the sectors which have an emissions but are without a reported value. Aggregated totals and summaries will be calculated by the RepDab system for Party checking and sign off on submission.
You must use for each field either a number or one of the following codes (see ECE/EB.AIR/2008/4): NO , NA , NE , IE , C, NR

Footnotes or any other information entered into this table other than in the "notes" column will not be taken into account. Further elaboration to "notes" should be included in the Informative Inventory Report (IIR).
Other information related to the emission data should be reflected in the Informative Inventory Report (IIR)

COLOUR CODING:
Memo items
NATIONAL TOTAL
Reporting YEARS are detailed in Note 1 below

Table IV 1 (Revised UNECE/EMEP Reporting Guidelines ECE/EB.AIR/2008/4)

NECD pollutants

: :	*NFR sectors to be reported to LRTAP*				Main Pollutants (from 1980)				Particulate Matter (from 2000)			pollutants (from 1980)	Priority Heavy Metals (from 1990)			Other Heavy Metals (from 1990)							Persistent Organic Pollutants (POPs) Annex I (1) (From 1990)										POPs Annex II (2) (From 1990)			POPs Annex III (3) (from 1990)								Other POPs (4) (From 1990)		Activity Data (From 1990)						
																																				PAH														
NFR Aggregation for Gridding and LPS (GNFR)	*NFR Code*	*annotation*	*Longname*	Notes:	NOx	NMVOC	SOx	NH3	PM2.5	PM10	TSP	CO	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn	Aldrin	Chlordane	Chlordecone	Dieldrin	Endrin	Heptachlor	Hexabromo-biphenyl	Mirex	Toxaphene	HCH	DDT	PCB	DIOX	Benzo(a) pyrene	Benzo(b) fluoranthene	Benzo(k) fluoranthene	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Total(1-4	HCB	PCP	SCCP	Liquid Fuels	Solid Fuels	Gaseous Fuels	Biomass	Other Fuels	*Other activity (specified)*	*Other Activity Units*
					$Gg\ NO_2$	Gg	$Gg\ SO_2$	Gg	Gg	Gg	Gg	Gg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	g I-Teq	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	kg	kg	kg	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV	*NA*	
A_PublicPower	1 A 1 a	(a)	1 A 1 a Public Electricity and Heat Production																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 1 b	(a)	1 A 1 b Petroleum refining																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 1 c	(a)	1 A 1 c Manufacture of Solid Fuels and Other Energy Industries																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 2 a	(a)	1 A 2 a Stationary Combustion in Manufacturing Industries and Construction: Iron and Steel																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 2 b	(a)	1 A 2 b Stationary Combustion in Manufacturing Industries and Construction: Non-ferrous Metals																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 2 c	(a)	1 A 2 c Stationary Combustion in Manufacturing Industries and Construction: Chemicals																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 2 d	(a)	1 A 2 d Stationary Combustion in Manufacturing Industries and Construction: Pulp, Paper and Print																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 2 e	(a)	1 A 2 e Stationary Combustion in Manufacturing Industries and Construction: Food Processing, Beverages and Tobacco																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 2 f i		1 A 2 f i Stationary Combustion in Manufacturing Industries and Construction: Other (Please specify in your IIR)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
I_OffRoadMob	1 A 2 f ii		1 A 2 f ii Mobile Combustion in Manufacturing Industries and Construction: (Please specify in your IIR)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA						*NA*	*TJ NCV*
J_CivilLTO	1 A 3 a ii (i)		1 A 3 a ii (i) Civil Aviation (Domestic, LTO)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	*NA*	*TJ NCV*
K_InternationalLTO	1 A 3 a i (i)		1 A 3 a i (i) International Aviation (LTO)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	*NA*	*TJ NCV*
G_RoadRail	1 A 3 b i		1 A 3 b i Road Transport:, Passenger cars																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA			NA	NA		*NA*	*TJ NCV*
G_RoadRail	1 A 3 b ii		1 A 3 b ii Road Transport:, Light duty vehicles																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA			NA	NA	NA	*NA*	*TJ NCV*
G_RoadRail	1 A 3 b iii		1 A 3 b iii Road Transport:, Heavy duty vehicles																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA			NA	NA	NA	*NA*	*TJ NCV*
G_RoadRail	1 A 3 b iv		1 A 3 b iv Road Transport:, Mopeds & Motorcycles																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA			NA	NA	NA	*NA*	*TJ NCV*
G_RoadRail	1 A 3 b v		1 A 3 b v Road Transport:, Gasoline evaporation		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA						NA	NA	NA	NA			NA	NA	NA	*NA*	*TJ NCV*
G_RoadRail	1 A 3 b vi		1 A 3 b vi Road Transport:, Automobile tyre and brake wear		NA	NA	NA	NA				NA										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*10^6 km*
G_RoadRail	1 A 3 b vii		1 A 3 b vii Road Transport:, Automobile road abrasion		NA	NA	NA	NA				NA										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*10^6 km*
G_RoadRail	1 A 3 c	(a)	1 A 3 c Railways																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA				NA	NA	NA	*TJ NCV*
H_Shipping	1 A 3 d i (ii)		1 A 3 d i (ii) International inland waterways																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA				NA	NA	NA	*TJ NCV*
H_Shipping	1 A 3 d ii	(a)	1 A 3 d ii National Navigation (Shipping)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA				NA	NA	NA	*TJ NCV*
I_OffRoadMob	1 A 3 e		1 A 3 e Pipeline compressors																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA		NA		NA	NA	NA	*TJ NCV*
C_SmallComb	1 A 4 a i		1 A 4 a i Commercial / Institutional: Stationary																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA				NA	NA	NA	*TJ NCV*
I_OffRoadMob	1 A 4 a ii		1 A 4 a ii Commercial / Institutional: Mobile																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA	NA						*TJ NCV*
C_SmallComb	1 A 4 b i		1 A 4 b i Residential: Stationary plants																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA							*TJ NCV*
I_OffRoadMob	1 A 4 b ii		1 A 4 b ii Residential: Household and gardening (mobile)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA	NA						*TJ NCV*
C_SmallComb	1 A 4 c i		1 A 4 c i Agriculture/Forestry/Fishing: Stationary																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA							*TJ NCV*
I_OffRoadMob	1 A 4 c ii		1 A 4 c ii Agriculture/Forestry/Fishing: Off-road Vehicles and Other Machinery																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA	NA		NA		NA		*TJ NCV*
H_Shipping	1A 4 c iii		1A 4 c iii Agriculture/Forestry/Fishing: National Fishing																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA	NA				NA		*TJ NCV*
B_IndustrialComb	1 A 5 a	(a)	1 A 5 a Other, Stationary (including Military)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA							*TJ NCV*
I_OffRoadMob	1 A 5 b	(a)	1 A 5 b Other, Mobile (Including military, land based and recreational boats)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA	NA			NA	NA		*TJ NCV*
E_Fugitive	1 B 1 a	(a)	1 B 1 a Fugitive emission from Solid Fuels: Coal Mining and Handling		NA			NA				NA										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*coal produced [Mt]*
E_Fugitive	1 B 1 b	(a)	1 B 1 b Fugitive emission from Solid Fuels:Solid fuel transformation																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*coal used for transformation [Mt]*
E_Fugitive	1 B 1 c	(a)	1 B 1 c Other fugitive emissions from solid fuels																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
E_Fugitive	1 B 2 a i		1 B 2 a i Exploration Production, Transport		NA			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Crude Oil produced [Mt]*
E_Fugitive	1 B 2 a iv		1 B 2 a iv Refining / Storage		NA			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Crude Oil Refined [Mt]*
E_Fugitive	1 B 2 a v		1 B 2 a v Distribution of oil products		NA			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Oil Consumed [Mt]*
E_Fugitive	1 B 2 a vi		1 B 2 a vi Geothermal energy extraction																																									NA	NA	NA	NA	NA		*Geothermal energy extracted [Tj]*
E_Fugitive	1 B 2 b	(a)	1 B 2 b Natural gas		NA			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Gas throughput [Mm3]*
E_Fugitive	1 B 2 c	(a)	1 B 2 c Venting and flaring																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA					NA	NA	NA	*Gas vented Flared [TJ]*
D_IndProcess	2 A 1	(a)	2 A 1 Cement Production					NA														NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Clinker Production [kt]*
D_IndProcess	2 A 2	(a)	2 A 2 Lime Production					NA								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Lime Produced [kt]*
D_IndProcess	2 A 3	(a)	2 A 3 Limestone and Dolomite Use		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Limestone and Dolomite used [kt]*
D_IndProcess	2 A 4	(a)	2 A 4 Soda Ash Production and use		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Soda Ash Production kt*
D_IndProcess	2 A 5	(a)	2 A 5 Asphalt Roofing		NA		NA	NA								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Roofing Material Production [Mio m2]*
D_IndProcess	2 A 6	(a)	2 A 6 Road Paving with Asphalt					NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Asphalt Production [kt]*
D_IndProcess	2 A 7 a		2 A 7 a Quarrying and mining of minerals other than coal		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Material quarried [Mt]*
D_IndProcess	2 A 7 b		2 A 7 b Construction and demolition		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*floor space constructed/demolished [M3]*
D_IndProcess	2 A 7 c		2A 7 c Storage, handling and transport of mineral products		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Amount [Mt]*
D_IndProcess	2 A 7 d		2 A 7 d Other Mineral products (Please specify the sources included/excluded in the notes columns to the right)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Please specify*
D_IndProcess	2 B 1	(a)	2 B 1 Ammonia Production										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Ammonia Production [kt]*
D_IndProcess	2 B 2	(a)	2 B 2 Nitric Acid Production			NA	NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Nitric Acid Production [kt]*
D_IndProcess	2 B 3	(a)	2 B 3 Adipic Acid Production			NA	NA	NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		*Adipic Acid Production [kt]*
D_IndProcess	2 B 4	(a)	2 B 4 Carbide Production					NA														NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Carbide Production [kt]*
D_IndProcess	2 B 5 a		2 B 5 a Other chemical industry (Please specify the sources included/excluded in the notes column to the right)																																								NA	NA	NA	NA	NA		*Please specify*
D_IndProcess	2 B 5 b		2 B 5 b Storage, handling and transport of chemical products (Please specify the sources included/excluded in the notes column to the right)																																								NA	NA	NA	NA	NA		
D_IndProcess	2 C 1	(a)	2 C 1 Iron and Steel Production																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Steel Produced [kt]*
D_IndProcess	2 C 2	(a)	2 C 2 Ferroalloys Production																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Ferroalloys Production [kt]*
D_IndProcess	2 C 3	(a)	2 C 3 Aluminum Production																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Aluminium production [kt]*
D_IndProcess	2 C 5 a		2 C 5 a Copper Production																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Copper production [kt]*
D_IndProcess	2 C 5 b		2 C 5 b Lead Production																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Lead production [kt]*
D_IndProcess	2 C 5 c		2 C 5 c Nickel Production																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Nickel production [kt]*
D_IndProcess	2 C 5 d		2 C 5 d Zinc Production																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA						NA	NA	*Zinc production [kt]*
D_IndProcess	2 C 5 e		2 C 5 e Other metal production (Please specify the sources included/excluded in the notes columns to the right)																																								NA	NA	NA	NA	NA		*Please specify*

Table IV 1 (Revised UNECE/EMEP Reporting Guidelines ECE/EB.AIR/2008/4)

NECD pollutants

: :	NFR sectors to be reported to LRTAP				Main Pollutants (from 1980)				Particulate Matter (from 2000)			pollutants (from 1980)	Priority Heavy Metals (from 1990)			Other Heavy Metals (from 1990)						Persistent Organic Pollutants (POPs) Annex I (1) (From 1990)									POPs Annex II (2) (From 1990)			POPs Annex III (3) (from 1990)							Other POPs (4) (From 1990)		Activity Data (From 1990)						
					NOx	NMVOC	SOx	NH3	PM2.5	PM10	TSP	CO	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn	Aldrin	Chlordane	Chlordecone	Dieldrin	Endrin	Heptachlor	Hexabromo-biphenyl	Mirex	Toxaphene	HCH	DDT	PCB	DIOX	PAH: benzo(a) pyrene	PAH: benzo(b) fluoranthene	PAH: benzo(k) fluoranthene	PAH: Indeno(1,2,3-cd)pyrene	PAH: Total 1-4	HCB	PCP	SCCP	Liquid Fuels	Solid Fuels	Gaseous Fuels	Biomass	Other Fuels	Other activity (specified)	Other Activity Units
NFR Aggregation for Gridding and LPS (GNFR)	NFR Code	annotation	Longname	Notes:	Gg NO_2	Gg	Gg SO_2	Gg	Gg	Gg	Gg	Gg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	g I-Teq	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	kg	kg	kg	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV		
D_IndProcess	2 C 5 f		2 C 5 f Storage, handling and transport of metal products (Please specify the sources included/excluded in the notes column to the right)																																								NA	NA	NA	NA	NA		Amount (kt)
D_IndProcess	2 D 1	(a)	2 D 1 Pulp and Paper										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Pulp production [kt]
D_IndProcess	2 D 2	(a)	2 D 2 Food and Drink		NA		NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Bread, Wine, Beer, Spirits Production [kt]
D_IndProcess	2 D 3		2 D 3 Wood processing										NA	NA	NA		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
D_IndProcess	2 E		2 E Production of POPs										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA													NA	NA	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
D_IndProcess	2 F		2 F Consumption of POPs and Heavy Metals (e.g. electricial and scientific equipment)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																						NA	NA	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
D_IndProcess	2 G		2 G Other production, consumption, storage, transportation or handling of bulk products (Please specify the sources included/excluded in the notes column to the																			NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA										NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
F_Solvents	3 A 1		3 A 1 Decorative coating application		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA		Paint applied [kt]
F_Solvents	3 A 2		3 A 2 Industrial coating application		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA		Paint applied [kt]
F_Solvents	3 A 3		3 A 3 Other coating application (Please specify the sources included/excluded in the notes column to the right)		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA		Solvents used [kt]
F_Solvents	3 B 1		3 B 1 Degreasing		NA		NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Solvents used [kt]
F_Solvents	3 B 2		3 B 2 Dry cleaning		NA		NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Solvents used [kt]
F_Solvents	3 C	(a)	3 C Chemical products																																								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
F_Solvents	3 D 1		3 D 1 Printing		NA		NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
F_Solvents	3 D 2		3 D 2 Domestic solvent use including fungicides		NA		NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Solvents used [kt]
F_Solvents	3 D 3		3 D 3 Other product use																																														
O_AgriLivestock	4 B 1 a	(a)	4 B 1 a Cattle Dairy				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 1 b	(a)	4 B 1 b Cattle Non-Dairy				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 2	(a)	4 B 2 Buffalo				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 3	(a)	4 B 3 Sheep				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 4	(a)	4 B 4 Goats																																														
O_AgriLivestock	4 B 6	(a)	4 B 6 Horses				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 7	(a)	4 B 7 Mules and Asses				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 8	(a)	4 B 8 Swine				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 9 a		4 B 9 a Laying Hens				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 9 b		4 B 9 b Broilers				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 9 c		4 B 9 c Turkeys				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 9 d		4 B 9 d Other Poultry				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
O_AgriLivestock	4 B 13	(a)	4 B 13 Other				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Population Size (1000 head)
P_AgriOther	4 D 1 a	(b)	4 D 1 a Synthetic N-fertilizers				NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA												NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		Use of synthetic fertilizers (kg N/yr)
P_AgriOther	4 D 2 a		4 D 2 a Farm-level agricultural operations including storage, handling and transport of agricultural products		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
P_AgriOther	4 D 2 b		4 D 2 b Off-farm storage, handling and transport of bulk agricultural products		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
P_AgriOther	4 D 2 c		4 D 2 c N-excretion on pasture range and paddock Unspesified (Please specify the sources included/excluded in the notes column to the right)			NA	NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA												NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		kg N/yr
Q_AgriWastes	4 F	(a)	4 F FIELD BURNING OF AGRICULTURAL WASTES																			NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Area burned k ha/yr
P_AgriOther	4 G	(a)	4 G Agriculture OTHER (c)																																							NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
L_OtherWasteDisp	6 A	(a)	6 A SOLID WASTE DISPOSAL ON LAND		NA		NA					NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Annual deposition of MSW at the SWDS [Gg]
M_WasteWater	6 B	(a)	6 B WASTE-WATER HANDLING		NA		NA					NA										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Total organic product [Gg DC/yr]
N_WasteIncin	6 C a		6 C a Clinical Waste Incineration (d)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Waste incinerated [Gg]
N_WasteIncin	6 C b		6 C b Industrial Waste Incineration (d)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Waste incinerated [Gg]
N_WasteIncin	6 C c		6 C c Municipal Waste Incineration (d)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		MSW incinerated [Gg]
N_WasteIncin	6 C d		6 C d Cremation																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Incineration of corpses [Number]
N_WasteIncin	6 C e		6 C e Small Scale Waste Burning																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Amount of wast burned [kt]
L_OtherWasteDisp	6 D	(a)	6 D OTHER WASTE (e)																																								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
R_Other	7 A	(a)	7 A OTHER (included in National Total for Entire Territory)																																								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NATIONAL TOTAL	**(f)**	**National Total for the entire territory**																																								**NA**	**NA**	**NA**	**NA**	**NA**	***NA***	***NA***
	Memo Items. NOT TO BE INCLUDED IN NATIONAL TOTALS UNLESS OTHERWISE STATED																																																
	NECD TOTAL	(h)	National Total for the NEC Directive																																								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	GRID TOTAL	(g)	National Total for the EMEP grid domain																																								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	SNAP NATIONAL	(f)	National Total for the entire territory (1997 Guidelines)																																														
	UNFCCC national total		National Total as reported under UNFCCC																																														
z_Memo	1 A 3 a ii (ii)		1 A 3 a ii (ii) Civil Aviation (Domestic, Cruise)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	TJ NCV
z_Memo	1 A 3 a i (ii)		1 A 3 a i (ii) International Aviation (Cruise)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	TJ NCV
z_Memo	1 A 3 d i (i)	(a)	1 A 3 d i (i) International maritime Navigation																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	TJ NCV
S_Natural	7 B		7 B Other not included in National Total of the entire Territory (Please specify in your IIR)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S_Natural	11A		X (11 08 Volcanoes)																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										NA	NA	NA	NA	NA		
S_Natural	11 B		FF Forest fires																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										NA	NA	NA	NA	NA		Area of forest burned [ha]
z_Memo	1 A 3	(i)	Transport (fuel used)																																									NA	NA		NA	NA	TJ NCV
z_Shipping	1 A 3 d i (ii)		1 A 3 d i (ii) International inland waterways																			NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA							NA	NA	NA			NA	NA	NA	NA	TJ NCV

(a) Sectors already reported to UNFCCC for NO_x, CO, NMVOC, SO_2.
(b) Including NH3 from Enteric Fermentation and emissions from Cultivation of Rice.
(c) Including PM sources.
(d) Excludes waste incineration for energy (this is included in 1 A 1) and in industry (if used as fuel).
(e) Includes accidental fires.
(f) National Total refers to the territory declared upon ratification of the relevant Protocol of the Convention.
(g) EMEP grid domain is defined in the Emission Reporting Guidelines (ECE/EB.AIR/80/Annex V)
(h) Member States of the European Union may use this template for reporting under the National Emissions Ceiling Directive (NECD)
MS should consult the text of the NECD to determine what should be included within the NEC Total, as this may differ from the LRTAP National Total in terms of its geographic coverage, sectors (e.g. inclusion/exclusion of international aviation and inland shipping activities) etc.
(i) Parties may use this line to report transport emissions based on fuel used if the national total considers transport emissions based on fuel sold and vice versa. Please indicate the selected methodology in the column E Notes.

Note 1: Main Pollutants should cover the time span from 1980 to latest year.
HM should cover the time span from 1990 to latest year.
POPs should cover the time span from 1990 to the latest year.
PM should cover the time span from 2000 to latest year.

Notes 2:
(1): The POPs listed in annex I to the Protocol on POPs are substances scheduled for elimination; DDT and PCBs are also listed in annex I;
(2): The POPs listed in annex II to the Protocol on POPs are substances scheduled for restrictions on use;
(3): The POPs listed in annex III to the Protocol on POPs are substances referred to in article 3, para. 5 (a), of the Protocol. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs): For the purpose of the emission inventories, the following four indicator compounds should be used: benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene and indeno(1,2,3-cd)pyrene. HCB is also included in annex I to the Protocol as a substance for elimination.
(4): See article 8 of the Protocol (Research, development and monitoring; reporting voluntary).