



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.  
GENERAL

EB.AIR/GE.1/2003/6  
7 July 2003

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ О  
ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА  
БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Руководящий орган Совместной программы наблюдения и оценки  
распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)  
(Двадцать седьмая сессия, Женева, 8-10 сентября 2003 года)  
Пункт 4 g) предварительной повестки дня

**НЫНЕШНЕЕ СОСТОЯНИЕ ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ**

Записка Метеорологического синтезирующего центра - Запад,  
подготовленная в консультации с секретариатом

**Резюме**

В настоящем документе обобщаются официальные данные об антропогенных выбросах (в разбивке по секторам и национальным общим показателям) основных загрязнителей (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, НМЛОС и СО) за период 1980-2001 годов; данные по тяжелым металлам за период 1990-2001 годов; данные по отдельным стойким органическим загрязнителям за период 1990-2001 годов, а также данные в отношении твердых частиц (ОВЧ, ТЧ<sub>10</sub>, ТЧ<sub>2,5</sub>) за 2000 и 2001 годы. В дополнение к этому Стороны представили исторические данные и данные о прогнозируемой деятельности (потребление энергии, транспорт и сельскохозяйственная деятельность) за 1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы, а также прогнозируемые показатели общего объема национальных выбросов на 2010, 2015 и 2020 годы. Данные по квадратам сетки (в программе ЕМЕП применяется сетка размером 50x50 км<sup>2</sup>), включая данные о крупных точечных источниках загрязнения, запрашивались лишь у Сторон, которые не представили их в 2000 году. По состоянию на 1 июня 2003 года 36 Сторон (74%) из 49 представили свои данные. Насколько это было возможно, они подготовили свои представленные материалы в соответствии с пересмотренными Руководящими принципами оценки и представления данных о выбросах, которые были утверждены Руководящим органом на его двадцать шестой сессии (EB.AIR/GE.1/2002/7 и Согг.1). С данными, изложенными в приложении к настоящему документу, можно также ознакомиться на вебсайте по адресу: <http://webdab.emep.int/>; эта база данных будет обновлена осенью 2003 года.

Документы, подготовленные под руководством или по просьбе Исполнительного органа по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и предназначенные для ОБЩЕГО распространения, следует рассматривать в качестве предварительных до их УТВЕРЖДЕНИЯ Исполнительным органом.

## I. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ В ЕЭК ООН

1. Наличие высококачественных данных о выбросах имеет важнейшее значение как для оценки состояния загрязнения воздуха в Европе, так и для определения прогресса в деле достижения целей в области охраны окружающей среды, установленных в протоколах к Конвенции. Стороны ежегодно представляют в секретариат ЕЭК ООН свои официальные данные о выбросах и иную связанную с этими вопросами информацию. Секретариат следит за тем, чтобы в каждом случае материалы представлялись через соответствующий национальный орган (официальные данные), а затем направляет их в Метеорологический синтезирующий центр - Запад (МСЦ-3) для хранения, обработки и анализа на предмет их совместимости. МСЦ-3 проводит также разработку методов проверки достоверности данных о выбросах в сотрудничестве с соответствующими Сторонами, которые имеют возможность корректировать свои данные и вносить в них окончательные поправки.

2. В ходе осуществления седьмого этапа программы ЕМЕП была поставлена задача (ЕВ.AIR/GE.1/1998/3) ликвидировать в возможно короткие сроки, но не позднее срока составления кадастра выбросов в 2005 году, все пробелы во временных рядах национальных итоговых данных о выбросах и данных в разбивке по секторам (уровень 1), начиная с установленных в протоколах базисных лет и в последующий период, с использованием согласованных методологий по составлению кадастров выбросов. Кроме того, в рамках ЕМЕП поставлена задача обеспечить наличие полных комплектов национальных итоговых данных о выбросах и данных о выбросах по секторам за каждые пять лет в привязке к сетке с возможностью обновления этих данных в промежуточные годы, когда это необходимо.

3. В письме, в котором Сторонам было предложено представить данные за 2003 год, подчеркивалась особая важность представления данных о прогнозируемой деятельности, поскольку это будет иметь решающее значение для разработки базового сценария моделей комплексной оценки, обеспечивающих основу для проведения обзора в рамках Гётеборгского протокола, а также позволит использовать эту информацию в рамках программы "Чистый воздух для Европы" (SAFE) Европейской комиссии. В этом письме также подчеркивалось важное значение представления данных с привязкой к квадратам сетки, с тем чтобы Метеорологический синтезирующий центр - Запад (МСЦ-3) мог увязывать трансграничный перенос загрязнителей при разработке моделей и проведении оценок, а также с учетом того, что это может иметь определенные последствия для Сторон при разработке вариантов контроля за выбросами и борьбы с ними.

4. Сторонам было рекомендовано представлять данные в соответствии с пересмотренными Руководящими принципами оценки и представления данных о выбросах, которые были приняты Руководящим органом на его двадцать шестой сессии (EB.AIR/GE.1/2002/7 и Согг.1; эти документы будут опубликованы в сборнике исследований загрязнения воздуха, № 15). На двадцать шестой сессии Руководящего органа некоторые Стороны заявили, что они еще не смогут использовать в 2003 году пересмотренные отчетные таблицы, которые содержатся в приложении к Руководящим принципам представления данных о выбросах, однако они предпримут меры, с тем чтобы использовать их в 2004 году.

## **II. ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ЗА 2001 ГОД В ЕЭК ООН**

5. В соответствии с Руководящими принципами Стороны должны были представить данные за 2001 год в секретариат не позднее 15 февраля 2003 года, т.е. на две недели позднее, чем в предыдущем году. Данные по квадратам сетки должны были быть представлены до 1 марта 2003 года. Крайний срок пересмотра и корректировки данных был установлен на 15 марта 2003 года. По состоянию на 1 июня 2003 года официальные данные о выбросах в секретариат представили 36 Сторон из 49 (т.е. 74%). Из них данные в срок представили 29 Сторон (81%), тогда как в прошлом году это сделала лишь четверть Сторон. 27 Сторон (75% представивших данные) сообщили по меньшей мере некоторые данные о выбросах в соответствии с пересмотренными таблицами отчетности; остальные Стороны использовали либо старый формат, либо собственный формат, либо то или иное их сочетание. 18 Сторон (50% Сторон, представивших данные) сообщили данные в срок и с использованием пересмотренных таблиц отчетности.

### **A. Гармонизированные номенклатуры для представления отчетности**

6. Улучшение состояния отчетности было обусловлено отчасти использованием пересмотренных Руководящих принципов, а отчасти более глубоким пониманием Сторонами принципов предоставления запрашиваемых данных и расширением возможностей Сторон по их представлению. В Руководящих принципах содержатся общие указания относительно минимальной отчетности, а также информация о дополнительной отчетности, перерасчете, неопределенностях и качестве данных. Цель таблиц отчетности, содержащихся в приложении к Руководящим принципам, состоит в том, чтобы гармонизировать номенклатуры отчетности в соответствии с Конвенцией с номенклатурами, которые используются в Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

7. Пересмотренные таблицы отчетности, содержащиеся в Руководящих принципах, были представлены Сторонам в виде электронных таблиц на домашней странице ЕМЕП по адресу [http://www.emep.int/index\\_data.html](http://www.emep.int/index_data.html). Методологические вопросы и проблемы, которые возникли в процессе первого применения пересмотренных Руководящих принципов, будут обсуждены в ходе следующего совещания Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов (22-24 сентября 2003 года) в Варшаве. Предполагается, что в следующем году гораздо больше Сторон предоставят свои данные в соответствии с форматом новых таблиц.

#### **В. Новый инструмент проверки данных (REPDAB)**

8. Официальные данные о выбросах представляются в электронной форме или направляются по почте в секретариат, где они регистрируются и хранятся. Первоначальная проверка и оценка представленных данных проводились секретариатом, частично при использовании нового программного обеспечения для проверки данных REPDAB, которое было разработано МСЦ-3. REPDAB применялся ко всем данным, и в случае обнаружения ошибок в формате, пробелов или несоответствий Сторонам предоставлялась возможность представить новые данные. Эта процедура облегчила проверку представленных данных и позволила повысить качество отчетности в 2003 отчетном году.

9. Эти данные и результаты проверки с помощью REPDAB были затем переданы в МСЦ-3 для анализа соответствия, хранения, ведения и моделирования, а также в Метеорологический синтезирующий центр - Восток (МСЦ-В) для анализа и моделирования данных по тяжелым металлам и стойким органическим загрязнителям и в Центр по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО). В рамках сотрудничества с Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС) и его Европейским специальным центром по атмосферным изменениям и изменению климата (ЕСЦ/АИИК) в области пересмотра кадастров выбросов, представленные данные также направлялись секретариатом Конвенции в ЕАОС. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов проведет оценку целесообразности такого предварительного обмена данными.

10. Поскольку REPDAB стало применяться, когда процесс предоставления данных уже начался, некоторые Стороны столкнулись с трудностями при использовании и понимании этого нового средства проверки данных. Проблемы, встретившиеся в ходе первого использования REPDAB, будут рассмотрены Целевой группой. В следующем году Стороны смогут проверять свои данные с помощью REPDAB и вносить в них необходимые поправки до предоставления данных в секретариат. Таким образом,

ожидается, что в 2004 отчетном году гораздо больше Сторон представят правильные данные.

### **III. ДАННЫЕ О ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦАХ, ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛАХ И СОЗ**

11. В соответствии с пунктом 22 Руководящих принципов Сторонам следует начиная с 2000 года ежегодно представлять данные о кадастрах выбросов по категориям источников, указанных в номенклатуре для представления данных (НПД) (приложение IV, таблицы IV 1.A и IV 1.B). Сторонам, расположенным за пределами географического охвата ЕМЕП, рекомендуется представлять аналогичную информацию. Сторонам также рекомендовано представлять данные за период с 1990 года в надлежащем формате. Кроме данных по основным загрязнителям, Сторонам предлагается представить данные о: твердых частицах (ТЧ) (за 2000-2001 годы), тяжелых металлах (за 1990-2001 годы) и СОЗ (за 1990-2001 годы). В целом из 36 Сторон, предоставивших данные, 25 (70%) смогли представить данные по меньшей мере по одному виду ТЧ (в частности, ТЧ<sub>2,5</sub>, ТЧ<sub>10</sub> или общим взвешенным частицам (ОВЧ)), а 11 (31%) Сторон, представивших данные, направили данные по всем трем видам ТЧ. Что касается тяжелых металлов, то 31 Сторона (86% Сторон, представивших данные) сообщили по меньшей мере данные об одном из основных металлов (т.е. свинце, кадмии и ртути); 25 Сторон прислали данные по всем трем основным металлам, а 23 Стороны сообщили по меньшей мере еще об одном дополнительном металле (т.е., о мышьяке, хrome, меди, никеле, селене или цинке). Десять Сторон (Австрия, Бельгия, Дания, Финляндия, Франция, Венгрия, Нидерланды, Норвегия, Польша и Швеция) предоставили данные по всем трем основным металлам и по всем трем видам ТЧ. 22 Стороны (61% всех представивших данные Сторон) сообщили данные по меньшей мере об одном стойком органическом загрязнителе.

12. Данные о тяжелых металлах и СОЗ играют все более важную роль в подготовке обзоров о ходе осуществления протоколов по тяжелым металлам и СОЗ. В связи с этим Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа по стратегиям и обзору признали необходимым улучшить качество информации о частицах. В связи с этим Целевая группа, возможно, пожелает рассмотреть препятствия, которые мешают Сторонам предоставлять более подробные данные о выбросах твердых частиц, тяжелых металлов и СОЗ.

#### **IV. ДАННЫЕ В ПРИВЯЗКЕ К СЕТКЕ, ДАННЫЕ О КРУПНЫХ ТОЧЕЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ, ДАННЫЕ О ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ДОКЛАДЫ О КАДАСТРАХ**

13. В соответствии с пунктом 22 Руководящих принципов каждые пять лет Сторонам следует предоставлять данные о выбросах основных загрязнителей, твердых частиц, свинца, кадмия, ртути, полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), гексахлорбензола (ГХБ), диоксинов и фуранов (ПХДД/Ф). К 1 июня 2003 года такие привязанные к сетке данные за 2003 отчетный год представили следующие стороны: Бельгия (только предварительные данные), Болгария, Венгрия (только предварительные данные), Испания, Латвия, бывшая югославская Республика Македония, Сербия и Черногория (только по сере и оксидам азота), Словакия, Финляндия, Хорватия, и Швеция. Проблемы, связанные с данными по квадратам сетки, которые были представлены Хорватией, Латвией и бывшей югославской Республикой Македонией, были доведены до сведения экспертов по данным о выбросах этих стран, и хотелось бы надеяться, что в будущем качество предоставляемых данных будет улучшено.

14. В соответствии с пунктом 23 Руководящих принципов за 2000 год и каждый пятый год Сторонам, находящимся в пределах географического охвата ЕМЕП, следует предоставлять данные о крупных точечных источниках, включая тип источника, географические координаты (широта, долгота), количество выбросов загрязнителей (основные загрязнители, ТЧ, тяжелые металлы и СОЗ) и, при необходимости, высоту дымовой трубы. Сторонам, расположенным за пределами географического охвата ЕМЕП, предлагается представлять аналогичную информацию. Все стационарные источники, ежегодно выбрасывающие более 500 метрических тонн серы, оксидов азота, неметановых летучих органических соединений или общих взвешенных частиц, классифицируются в качестве крупных точечных источников, независимо от типа источника загрязнения или сектора, в том числе крупные аэропорты, отвечающие по меньшей мере одному из этих критериев. Информацию о крупных точечных источниках представили следующие восемь Сторон: Бельгия (предварительные данные за 2000 год и только для Валонского региона), Болгария (2000 год), Испания (1990-2001 годы), Кипр (2000 год), Латвия (2001 год), бывшая югославская Республика Македония (2001 год), Словения (2001 год и только ТЧ<sub>10</sub>) и Эстония (2001 год и только по ОВЧ). Некоторые Стороны испытывали трудности в определении крупных точечных источников и использовании электронных таблиц. Целевая группа рассмотрит эти вопросы.

15. В соответствии с пунктом 24 Руководящих принципов Сторонам, расположенным в пределах географического охвата ЕМЕП, следует представить данные о прогнозируемой деятельности, касающейся потребления энергоресурсов, производства электроэнергии и

тепла, потребления энергоресурсов в транспортном секторе и сельском хозяйстве, за 2010, 2015 и 2020 годы. Данные о прогнозируемой деятельности по меньшей мере за один из этих годов представили следующие 12 Сторон: Болгария (только предварительные данные), Дания, Кипр, Латвия, Монако, Норвегия, Португалия, бывшая югославская Республика Македония, Словакия, Словения, Хорватия и Швеция.

16. В соответствии с пунктом 24 Руководящих принципов Сторонам также предлагается сообщить об общих прогнозируемых национальных выбросах за 2010, 2015 и 2020 годы, в частности, о выбросах оксидов серы, оксидов азота, неметановых летучих органических соединений и аммиака. Прогнозы по меньшей мере за один из этих годов и по меньшей мере об одном из загрязнителей представила 21 Страна: Азербайджан, Бельгия (только предварительные данные), Болгария, Венгрия, Германия, Дания, Канада, Кипр, Латвия, Лихтенштейн, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, Словения, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки, Хорватия, Чешская Республика, Швейцария и Эстония.

17. В соответствии с пунктом 38 Руководящих принципов Сторонам рекомендуется представлять в секретариат не позднее чем через три месяца после направления доклада, содержащего данные о выбросах, информационный доклад о кадастрах. Этот доклад должен содержать описание конкретных методологий и допущений, использовавшихся в каждом секторе, ссылки или источники информации, коэффициенты выбросов, информацию о любом пересчете, информацию об обозначениях, информацию о неопределенностях и информацию о процедурах обеспечения качества данных. Кроме того, Сторонам рекомендуется публиковать свои данные о выбросах и доклады о кадастрах и, когда это возможно, размещать их в Интернете. К 1 июня 2003 года информационные доклады о кадастрах были получены от следующих трех Сторон: Финляндии, Латвии и Швеции. Информации о возможности доступа к этим докладам в Интернет получено не было.

## **V. КАЧЕСТВО И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДАННЫХ**

18. В соответствии с планом работы Исполнительного органа Целевой группе по кадастрам и прогнозам выбросов следует сотрудничать со Сторонами в целях повышения качества и полноты представляемых данных о выбросах, уделяя основное внимание проверке данных и надлежащей практике (ECE/EV.AIR/77/Add.2, приложение XIII, пункт 2.1). С этой целью 14-16 октября 2002 года в Гётеборге (Швеция) было проведено рабочее совещание ЕМЕП по проверке и оценке кадастров атмосферных выбросов, на котором была выявлена необходимость в более полной программе совершенствования кадастров (ЕВ.AIR/GE.1/2003/5).

19. Руководящий орган, возможно, пожелает рассмотреть пути обеспечения необходимого качества кадастров общих выбросов в атмосферу для удовлетворения нужд ЕМЕП и потребностей политики, например для обзора осуществления протоколов и программы САФЕ, включая процедуры обзора кадастров, принимая во внимание предложения МСЦ-3, а также дальнейшую гармонизацию с процессами предоставления и рассмотрения информации в соответствии с Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата.

## VI. ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫБРОСОВ В ЗОНЕ ЕМЕП

20. При условии восполнения всех пробелов во временных рядах представленных данных о выбросах можно рассчитать динамику общего количества выбросов над зоной ЕМЕП начиная с 1980 года. Диаграммы I-IV иллюстрируют тенденции изменения объема выбросов соответственно по  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NH}_3$  и НМЛОС.

21. Выбросы диоксида серы в Европе (диаграмма I) обнаруживают явную тенденцию к сокращению. С 1980 по 2001 год общее количество выбросов  $\text{SO}_2$  сократилось на 60%. Данные об общих национальных выбросах  $\text{NO}_x$ , представленные Российской Федерацией за 1980-1987 годы, включали только стационарные источники, и в этом году МСЦ-3 прибавил к ним данные о выбросах из мобильных источников, представленные Российской Федерацией в 1990 году. Это существенно повлияло на тенденции выбросов  $\text{NO}_x$  в зоне ЕМЕП в 80-е годы (диаграмма II). В период с 1980 по 2001 год сокращение выбросов  $\text{NO}_x$  составило 25%.

22. Выбросы аммиака в Европе (диаграмма III) в период с 1990 по 2001 год сократились на 24%; почти неизменный объем выбросов до 1990 года в основном является результатом допущений, сделанных для восполнения недостающих данных по большинству стран. Общий объем выбросов аммиака, особенно в конце 90-х годов, был пересмотрен в сторону снижения по сравнению с прошлым годом в результате представления Украиной данных о выбросах аммиака и перерасчета данных, произведенного Испанией.

23. Выбросы НМЛОС (диаграмма IV) касаются только антропогенных источников. Тенденция в период между 1980 и 1986 годами отличается от тенденции, о которой сообщалось в предыдущие периоды, поскольку были предприняты попытки пополнить данные о выбросах Российской Федерации, которая сообщила неполные данные об источниках выбросов. Сокращение в период с 1980 по 2001 год составило 33%, а



сокращение в период с 1988 года, когда объем выбросов достиг пиковых значений, по 2001 год было равно 35%.

24. Процедуры, которым следовал МСЦ-3 для пополнения или исправления временных рядов данных о выбросах, будут документально оформлены и представлены Целевой группе. Прогнозы на 2010 год, показанные на диаграммах I-IV, подготовил ЦРМКО, и для всех Сторон, когда это было возможно, использовался текущий сценарий законодательного процесса (СЗП). Для других Сторон и районов использовались представленные прогнозы или самые последние данные о выбросах. Хотя общий объем выбросов NH<sub>3</sub> на 2010 год, о которых было сообщено в этом году, всего лишь на 1% превышает данные, представленные в прошлом году, в период с 2001 по 2010 год ожидается увеличение объема выбросов в зоне ЕМЕП (см. пункт 22 выше).

25. Отслеживание сокращений выбросов, достигнутых каждой Стороной, занимает центральное место в работе в рамках Конвенции. На диаграммах V-VIII представлено сокращение выбросов в процентах  $(100 \times E_{\text{year2}}/E_{\text{year1}})$  в период с 1990 (базовый год Гётеборгского протокола) по 2001 год. Рассчитанные сокращения, приводящиеся в таблице 11, основываются на обновленных официальных данных о выбросах, представленных каждой из сторон. Стороны, не подписавшие Протокол, перечисляются в правой части диаграмм. По состоянию на 1 мая 2003 года Протокол подписала 31 страна.

26. Все данные, использовавшиеся МСЦ-3 для целей моделирования, будут представлены и проанализированы в техническом докладе, который будет подготовлен для двадцать седьмой сессии Руководящего органа (ЕМЕР/MSC-W Note 1/03).

---

Таблица 1: Антропогенные выбросы серы (1980-1994 годы) в регионе ЕЭК (Гг SO<sub>2</sub> в год)

Party/Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Armenia <sup>i</sup>	141	110.7	101.3	110.3	96.9	100.2	111.2	110.6	104.1	62.7	72	59.5	44.1	5.5	4.2
Austria <sup>ii</sup>	343.5	303.6	288.6	216.9	200.8	182.8	163	141.2	105.4	94.29	78.68	71.67	59.09	57.91	51.63
Azerbaijan <sup>iii</sup>															
Belarus <sup>iv</sup>	740	730	710	710	690	690	690	761	720	668	637	652	458	382	324
Belgium <sup>v</sup>	828	712	694	560	500	400	377	367	354	325	361.5	329.9	315.3	293.9	252.2
Bosnia and Herzegovina											480				
Bulgaria <sup>vi</sup>	2050							2420	2228	2180	2008	1665	1115	1426	1480
Canada <sup>vii</sup>	4643	4291	3612	3625	3955	3772	3329	3687	3772	3311	3210	3576	3093	2555	2492
Croatia <sup>viii</sup>	150										180	108	106.7	113.7	89.3
Cyprus	28	28	33	30	33	35	38	39	42	42	46	33	39	43	42
Czech Republic	2257	2341	2387	2338	2305	2277	2177	2164	2066	1998	1881	1780	1543	1424	1275
Denmark <sup>ix</sup>	452.1	370.4	378.7	322.9	305.5	339.4	287.9	255.1	250.2	196.8	179.9	238.7	186	152.1	156
Estonia	287					254	256	255	254	254	252.1	245.6	187.4	153.8	149.1
Finland	584	534	484	372	368	382	331	328	302	244	260	194	141	123	114
France <sup>x</sup>	3261	2564	2458	2024	1806	1508	1378	1361	1256	1419	1323	1440	1276	1110	1056
Georgia <sup>xi</sup>	230.2	242.1	250.1	267.3	266.6	273.2	255.3	258.3	255.3	249.1	248.3	194	135.2	71.4	46.9
Germany	7514	7441	7440	7346	7633	7732	7641	7397	6487	6165	5322	3995	3307	2945	2472
Greece	400					500					493	532	546	545	517
Hungary	1633	1580	1545	1480	1440	1404	1362	1285	1218	1102	1010	913	827.3	757.3	741
Iceland <sup>xii</sup>	17.8	17.8	17.8	18.2	18.8	18.1	18.4	16.2	17.5	17.3	24	23.1	23.9	24.5	23.8
Ireland	222	192	158	142	142	140	162	174	152	162	185.7	180.2	171.5	160.8	175
Italy <sup>xiii</sup>	3757	3330	2850	2463	2114	1901	1929	2029	1963	1854	1651	1539	1394	1333	1271
Kazakhstan											1156	1296	1296	1285	1093
Kyrgyzstan												52.1	40.8	31.6	21
Latvia											95.34	71.12	59.1	57.68	70.64
Liechtenstein	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.2	0.18	0.17	0.15	0.13	0.113	0.108	0.101	0.094	0.084
Lithuania	311	312	304	310	303	304	316	316	300	298	222	234	139	125	117
Luxembourg	24			14			16				15			15	13
Malta															
Monaco <sup>xiv</sup>											0.063	0.091	0.094	0.1	0.089
Netherlands <sup>xv</sup>	490	464	404	323	299	258	264	263	250	204	202.4	173	172	164	146
Norway <sup>xvi</sup>	136	128	110.7	103.8	95.8	98.2	91.4	72.13	67.6	57.64	51.88	44.12	36.35	35	34.1
Poland	4100					4300	4200	4200	4180	3910	3210	2995	2820	2725	2605
Portugal <sup>xvii</sup>	266			306		198	234	218	204		287.8	283.2	342.9	307.7	278.7
Republic of Moldova <sup>xviii</sup>	308	305	287	284	270	282	297	317	273	238	265	259.8	168.2	156.4	108.5
Romania	1055	1095	1104	1229	1223	1255	1293	1305	1469	1517	1311	1041	951	928	912
Russian Federation <sup>xix</sup>	7323	7110	7252	7095	6663	6350	5880	5806	5333	4875	4671	4603	4033	3637	3131
Serbia and Montenegro <sup>xx</sup>	406	408	409	440	456	478	470	484	502	506	508	446	396	401	424
Slovakia <sup>xxi</sup>	780					613	604	614	589	573	542	445	380	325	238
Slovenia	234	254	256	274	250	241	247	222	210	211	196	180	186	183	177
Spain <sup>xxii</sup>	2913	2848	2811	2828	2583	2448	2323	2193	1845	2178	2182	2168	2138	2008	1956
Sweden <sup>xxiii</sup>	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	105.7	99.28	87.86	78.31	80
Switzerland <sup>xxiv</sup>	116	108	100	92	84	76	68	62	56	49	41.96	41	38	34	31
TFYR of Macedonia <sup>xxv</sup>															
Turkey <sup>xxvi</sup>	204.5	218	236.7	299.1	360.8	519.8	674.4	606.4	443.1	740.7	764.6	840.6	821.3	767.8	991.5
Ukraine	3849	3492	3427	3498	3470	3463	3393	3264	3211	3073	2783	2538	2376	2194	1715
United Kingdom	4854	4399	4187	3847	3698	3717	3877	3873	3810	3696	3719	3535	3461	3115	2675
United States	23501	22251	20993	20449	21292	21463	20795	20580	21005	21132	21478	20901	20687	20387	19840
European Community <sup>aa</sup>											16363	14825	13652	12429	11277

Таблица 1 (продолжение). Антропогенные выбросы серы (1995-2001, 2010, 2015, 2020 годы) в регионе ЕЭК (Гг SO<sub>2</sub> в год)

Party/Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2010	2010	2015	2015	2020	2020
								CLE *	CRP **	CLE	CRP	CLE	CRP
Armenia	2.5	1.5	0.4	3.31	0.84	8.4026	4.395						
Austria	52.0081	51.1628	45.7689	42.9915	38.9898	38.0479	36.6728	39					
Azerbaijan							14.7	48.9		36.9		27.1	
Belarus	275	246.3	208.5	190	163.7	142.75	150.723	480					
Belgium	257.279	240.33	219.24	212.46	180.82	164.724	161.857		99				
Bosnia and Herzegovina													
Bulgaria	1476	1420	1365	1251	943	981.983	845.935	NA	856	NA	702	NA	702
Canada	2633	2534	2538	2558	2528	2460.43	2487.95	2236.82	185.296	2183.57	215.811	2091.41	208.083
Croatia	70.4	66.2	80.4	89.5	90.7	58.1		70					
Cyprus	41	45	47	49	50	50	48.3	39	39		34		30
Czech Republic	1089	944	697	438	268	264	251	245	283	230	NE	225	NE
Denmark	148.48	179.05	109.43	74.36	53.97	27.73	25.33	56		50		50	
Estonia	118.5	125.2	119	110	102.5	95.46	91.7	100		NE		NE	
Finland	96	105	99	90	87	73.5	85.238	97.5		NE		97.1	
France	992.865	967.58	819.825	846.414	723.094	653.627	609.845	375					
Georgia	20.3	30.1	33.1	20.18	8.61								
Germany	1939	1340	1039	835	738	638	650	509					
Greece	541	525	521	528	540	483	485	546					
Hungary	704.96	673.23	658.51	591.79	590.14	486.15	400.48	550				480	
Iceland	23.9	24.1	24.5	26.8				29.4					
Ireland	161.2	147.4	166	176	157.4	131.49		42					
Italy	1322	1250	1075	1039	923	758.158		842					
Kazakhstan	1083.36	804.545	937.875	961.196	880.982	947.986							
Kyrgyzstan	15.7	14	9.9	10.8	8.72								
Latvia	54.547	50.8826	38.607	35.5978	29.4903	16.664	13.3718	21.68	NE	22.54	NE	26.97	NE
Liechtenstein	0.0789	0.0743	0.0689	0.0642	0.06	0.0534	0.0508	0.04		0.04		0.04	
Lithuania	94	93	77	94	70	43.1	48.7741	145					
Luxembourg	9	8	6	4	3.82182	3.0916		4					
Malta													
Monaco	0.085	0.076	0.073	0.071	0.075	0.067	0.065136	0.04	NE	NE	NE	NE	NE
Netherlands	141.498	135	118	108.006	103.209	91.5183	88.9258	50					
Norway	33.3757	32.7593	30.0009	29.5837	28.5251	26.5946	24.7541	29.5					
Poland	2376	2368	2181	1897	1719	1511	1564	1397					
Portugal	318.41	260.688	265.296	299.311	315.306	288.084	301.248	165	NE	NE	NE	NE	NE
Republic of Moldova	64.06	67.03	36.13	32.08	12.05			135					
Romania													
Russian Federation	2969	2774	2524	2275	2062	1997		2400					
Serbia and Montenegro	462	434	522	521	355	387	394.1	1135					
Slovakia	239	227	202	179	171	123.88	128.572	89	89	92	92	95	95
Slovenia	125	112	118	123	104	96		NE	27	NE	NA	NE	NA
Spain	1805.71	1578.65	1745.69	1611.13	1617.55	1516.91	1424.91						
Sweden	72.8744	96.6602	69.7178	67.3931	54.3279	57.2374	56.7658	67					
Switzerland	33.55	30	26	27.6	25.5	19.257	21.079	17.86		17.149		16.995	
TFYR of Macedonia			17	105		105.2	136.53						
Turkey	1006.79	1164.73	1225.4	1353.68	2104.19	1346.96		995					
Ukraine	1639	1293	1132.4	1028.1	1028.7	2310	1844.35	2310					
United Kingdom	2364.52	2029.36	1670.24	1607.98	1228.78	1188.33	1125.33	585	585	532.928	532.928	449.975	449.975
United States	17406	17621	18068	18182	17533	16483	14324.8	15167		14759		14351	
European Community	10198	8885	8071	7665	6932	5750							

\* CLE Current legislation projections.

\*\* CRP Current reduction plans.

NE Not estimated.

NA Not applicable.

Таблица 2: Антропогенные выбросы оксидов азота (1980-1994 годы) в регионе ЕЭК (Гг NO<sub>2</sub> в год)

Party/ Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Armenia <sup>xxvii</sup>		15.4	17.2	16.6	15.7	44.8	53	51.5	55.5	51.2	46.2	40	21.8	12.1	11.9
Austria <sup>xxviii</sup>	242.569	227.819	223.989	226.822	226.982	231.61	225.277	223.152	217.271	212.633	203.885	209.16	200.457	196.976	190.631
Azerbaijan															
Belarus	234	235	235	237	240	238	358	263	262	263	285	281	224	207	203
Belgium <sup>xxxix</sup>	442					325	317	338	345	357	333.582	325.54	334.25	330.3	333.16
Bosnia and Herzegovina															
Bulgaria <sup>xxx</sup>								416	415	411	361	256	230	242	230
Canada	1959	1907	1897	1884	1871	2781	2752	2971	2781	3002	2982	2974	2937	2961	2958
Croatia <sup>xxxi</sup>	60										87.6	65	56.2	59.3	65.5
Cyprus	13	13	14	14	14	14	15	16	17	17	18	16	19	20	20
Czech Republic	937	819	818	830	844	831	826	816	858	920	544	521	496	454	375
Denmark <sup>xxxii</sup>	273.202	243.168	264.062	257.031	0	295.49	315.96	307.19	297.85	280.23	277.43	324.52	280.49	281.05	287.06
Estonia								70	70	69	67.7	63.33	39.35	38.05	41.08
Finland	295	276	271	261	257	275	277	288	293	301	300	290	284	282	282
France <sup>xxxiii</sup>	2022.86	1926.25	1894.02	1872.63	1870.21	1845.8	1806.16	1836.74	1840.66	1901.18	1897.3	1963.95	1919.51	1796.41	1747.23
Georgia <sup>xxxiv</sup>	121	125.6	130	137.6	137.3	140.4	133.8	134.1	134.6	130.6	129.5	112.5	47.8	32.5	20.8
Germany	3334	3259	3219	3258	3305	3276	3286	3350	3230	3011	2728	2514	2323	2207	2055
Greece <sup>xxxv</sup>						306		285	304		290	298	297	292	299
Hungary	272.9	270	268	266	264	262.5	264.2	264.9	257.8	246.8	238	203.1	183.3	184	187.4
Iceland	21.2	21.2	21.2	21.8	21.7	20.5	22.3	24	24.9	25.3	26.3	26.7	28.4	29.3	29.2
Ireland	73	86	86	85	84	91	100	115	122	127	118.1	119.5	130.4	119.1	115.3
Italy <sup>xxxvi</sup>	1638	1604	1605	1583	1596	1614	1690	1811	1854	1917	1938	1984	2010	1990	1789
Kazakhstan											355.698	400.523	377.892	372.248	296.558
Kyrgyzstan												20	8.9	6.5	3.3
Latvia											80.0047	62.6534	50.7568	50.6289	45.8363
Liechtenstein	0.58	0.59	0.59	0.6	0.6	0.6	0.6	0.59	0.59	0.58	0.525	0.5029	0.4788	0.4549	0.4398
Lithuania	152	154	156	158	162	166	169	171	172	173	158	166	98	78	77
Luxembourg	23			21		21		19.768			23			25	23
Malta															
Monaco <sup>xxxvii</sup>											0.53	0.636	0.684	0.634	0.623
Netherlands <sup>xxxviii</sup>	583	575	562	555	573	589	587	599	602	584	569.552	568	556	535	510
Norway <sup>xxxix</sup>	190.956	177.7	182	186.7	201	212.8	227.9	229.626	224	224.7	223.523	213.306	211.843	221.568	219.373
Poland	1229					1500	1510	1530	1550	1480	1280	1205	1130	1120	1105
Portugal <sup>xl</sup>	166			192		96	110	116	122		285.935	301.778	323.854	318.539	322.746
Republic of Moldova <sup>xli</sup>	58	57	50	42	44	66	72	71	74	70	100	97	67.3	53	46.2
Romania	523	528	516	542	546	542	559	580	590	579	546	464	357	318	319
Russian Federation <sup>xlii</sup>	1734	1915	2002	1976	1879	1903	1871	3411	3287	3335	3600	3435	3123	3054	2667
Serbia and Montenegro <sup>xliii</sup>	47	50	50	53	58	58	58	60	63	62	66	57	49	54	52
Slovakia <sup>xliv</sup>								197		227	215	194	181	174	165
Slovenia	51	52	52	51	52	53	58	57	59	58	63	58	58	63	66
Spain <sup>xlv</sup>	1068	982	972	994	1007	979	1001	1059	1092	1185	1270.2	1313.64	1344.52	1316.15	1340.66
Sweden <sup>xlvi</sup>	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	333.771	333.626	318.934	306.654	319.727
Switzerland <sup>xlvii</sup>	170	172	174	175	177	179	176	174	172	169	153.69	146	138	129	124
TFYR of Macedonia <sup>xlviii</sup>															
Turkey <sup>xlix</sup>	363.94	377.06	407.51	432.99	459.35	483.03	528.26	569.57	570.73	609.24	643.66	649.13	667.27	747.69	730.88
Ukraine	1145	1145	1153	1153	1102	1059	1112	1094	1090	1065	1097	989	830	700	568
United Kingdom	2581.18	2497.46	2488.14	2497.65	2457.65	2537.44	2619.89	2730.57	2786.16	2786.95	2759	2633.35	2553.43	2366.59	2301.41
United States	22121	22397	21819	21704	22581	21045	20480	23442.6	23214.6	23023	23161	22842	22916	23003	22997
European Community <sup>l</sup>								13446	13464	13563	13389	13281	12977	12341	11951

Таблица 2 (продолжение). Антропогенные выбросы оксидов азота (1995-2001, 2010, 2015, 2020 годы)  
в регионе ЕЭК (гГ NO<sub>2</sub> в год)

Party/Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2010	2010	2015	2015	2020	2020
								CLE *	CRP **	CLE	CRP	CLE	CRP
Armenia	14.9	11.4	15.1	10.95	10.61	9.97	13.331						
Austria	188.148	206.635	194.704	203.003	192.547	196.378	199.397	107					
Azerbaijan							43.2	90.1		103.1		113.2	
Belarus	367	172.7	188.5	164	142	134.8	134.825	180					
Belgium	358.858	314.79	305.79	312.08	288.94	328.513	316.586		176				
Bosnia and Herzegovina													
Bulgaria	266	259	225	223	202	184.423	163.67	NA	266	NA	195	NA	195
Denmark	268.86	311.74	270.93	242.88	227.76	209.02	203.97	146		130		120	
Estonia	42.06	44.36	44.75	46.01	39.62	41.403	37.72	60		NE		NE	
Finland	258	268	260	252	247	235.8	221.87	151		NE		150.8	
France	1708.73	1677.77	1611.47	1592.43	1516.92	1440.52	1411.09	810					
Georgia	26.6	49.6	54.5	42.35	30.14								
Germany	1984	1897	1784	1675	1619	1584	1592	1155					
Greece	296	306	310	334	326	321	331	344					
Hungary	190.07	195.81	199.5	202.62	200.65	185.45	184.53	198				198	
Iceland	28.4	29.6	28.6	27.7				30					
Ireland	115.3	119.9	118.5	121.8	118.5	125.131		65					
Italy	1768	1744	1662	1594	1485	1372.02		1436					
Kazakhstan	282.707	251.954	213.232	228.013	205.179	200.894							
Kyrgyzstan	3.4	3.5	3.5	3.6	2.38								
Latvia	47.1209	43.3617	42.1586	40.4622	38.0876	34.8265	41.9715	34.62	NE	40.41	NE	43.77	NE
Liechtenstein	0.4188	0.404	0.3912	0.3763	0.3618	0.3549	0.3032	0.22		0.2		0.19	
Lithuania	65	65	57	60	54	47.5	55.0378	110					
Luxembourg	21	22	18	17	16.0917	17.0285		11					
Malta													
Monaco	0.579	0.557	0.553	0.518	0.551	0.59	0.715003	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Netherlands	486.318	501	453	427.843	429.155	412.559	410.181	260					
Norway	220.706	230.195	232.681	234.555	237.681	223.759	220.731	188.9					
Poland	1120	1154	1114	991	951	838	805	879					
Portugal	335.692	331.106	338.288	362.141	384.596	404.862	396.941	249	NE	NE	NE	NE	NE
Republic of Moldova	38.2	38	36.5	21.7	16.91			90					
Romania													
Russian Federation	2570	2467	2379	2488	2494	2357		3300					
Serbia and Montenegro	59	57	66	66	46	50	50.8	147					
Slovakia	174	132	125	130	118	106.255	105.79	113	113	120	120	128	128
Slovenia	67	70	71	64	58	58	NE	NE	45	NE	NA	NE	NA
Spain	1352.02	1318.23	1356.42	1354.89	1412.32	1432.84	1403.5						
Sweden	296.025	294.907	279.909	266.521	258.578	252.47	248.007	148					
Switzerland	120	113	107	104	99	95.69	91.543	65.953		59.665		58.22	
TFYR of Macedonia			6	15.22		30.4	31.91						
Turkey	800.47	873.04	879.25	862.72	952.09	951.11		2044					
Ukraine	531	467	455.2	557.5	542.5	561.1	1090.82	1094					
United Kingdom	2173.83	2163.61	2011.55	1918.31	1810.08	1736.96	1680.32	1167	1167	1180.75	1180.75	1132	1132
United States	22639	22423	22552	22152	21540	21547	20275	17498		15930		14362	
European Community	11567	11360	10896	10556	10215	9497							

\* CLE Current legislation projections.

\*\* CRP Current reduction plans.

NE Not estimated.

NA Not applicable.

Таблица 3: Антропогенные выбросы аммиака (1980-1994 годы) в регионе ЕЭК (Гг NH<sub>3</sub> в год)

Party/Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Armenia <sup>ii</sup>		3.1	3.1	3	2.8	2	1.7	1.7	2	0.2	25	0.11	0.05	0.01	0.006
Austria <sup>iii</sup>	51.3521	52.1311	52.4146	53.3958	53.8275	53.572	52.9989	53.9468	51.3341	52.4392	52.2702	53.4142	49.9206	56.4532	57.5314
Azerbaijan															
Belarus <sup>iii</sup>											4				4
Belgium <sup>iv</sup>						89					99.2961	93.12	92.64	97.38	96.31
Bosnia and Herzegovina															
Bulgaria <sup>iv</sup>											144	124	111	109	101
Canada															
Croatia <sup>vi</sup>											37.1	31.7	26.8	25.5	24.2
Cyprus															
Czech Republic											156	134	115	99	91
Denmark <sup>vii</sup>	125	123	120	119	115	138.14	138.71	135.3	132.18	132.72	133.16	129.08	127.21	123.71	119.7
Estonia											24.25	22.24	18.47	13.36	12.59
Finland	39	0	0	0	0	43	41	45	0	0	38	0	41	0	0
France <sup>viii</sup>	795.272	804.13	807.35	811.894	798.531	799.282	808.697	805.526	784.17	780.726	779.147	774.387	764.978	756.487	762.09
Georgia															
Germany	835	821	817	841	853	857	846	845	835	823	736	653	636	615	595
Greece											79	78	75	75	73
Hungary	157					150	170	150		170	124	93	84	77	76
Iceland															
Ireland											112.4	114.5	117	116.9	118.6
Italy <sup>ix</sup>	479	475	464	504	481	487	495	497	499	481	466	451	440	449	459
Kazakhstan											0.49	0.42	0.69	0.61	0.39
Kyrgyzstan															
Latvia <sup>ix</sup>											43.8453	41.7651	32.9407	19.72	16.7508
Liechtenstein	0.22				0.17						0.2047	0.205	0.2049	0.2048	0.2057
Lithuania <sup>ix</sup>	85	86	86	87	88	89	89	90	89	86	84	85	81	80	80
Luxembourg											7			7	7
Malta															
Monaco <sup>ixii</sup>											0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
Netherlands <sup>ixiii</sup>	234	240	244	244	246	248	258	258	237	232	232	228	180	191	166
Norway <sup>ixiv</sup>	22.5668	23	23	23	23	23	23	23.1096	21.3	22.9034	22.5887	22.9528	24.5404	24.2834	24.5681
Poland	550					550	550	550	550	550	508	450	447	382	384
Portugal <sup>ixv</sup>											111.598	106.967	112.182	105.407	98.9256
Republic of Moldova <sup>ixvi</sup>	52.7					57.9					49	49	44	37	35
Romania	340	332	327	311	359	343	350	329	339	341	300	267	255	223	221
Russian Federation <sup>ixvii</sup>	1189	1192	1214	1245	1247	1239	1286	1277	1269	1258	1191	1161	1084	903	772
Serbia and Montenegro															
Slovakia <sup>ixviii</sup>											63	56.3	47	41.6	38.7
Slovenia											24	23	24	23	22
Spain <sup>ixix</sup>	285	276	292	295	299	296	304	330	331	339	329.611	319.016	316.809	297.804	318.107
Sweden <sup>ixx</sup>	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	54.4452	54.7853	54.9384	61.521	61.8269
Switzerland <sup>ixxi</sup>	77				60	73.7					71.5	71	71	71	70
TFYR of Macedonia															
Turkey <sup>ixxii</sup>															
Ukraine											729	733.7	690.5	620	585.4
United Kingdom	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	341.415	343.362	327.999	327.524	328.741
United States						1685					3925	3977	4028	4093	4157
European Community <sup>ixxiii</sup>										3780					

NE Not estimated.

Таблица 3 (продолжение). Антропогенные выбросы аммиака (1995-2001, 2010, 2015, 2020 годы) в регионе ЕЭК (Гг NH3 в год)

Party/Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2010	2010	2015	2015	2020	2020
								CLE *	CRP **	CLE	CRP	CLE	CRP
Armenia	0.006	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.0038						
Austria	56.8794	55.5351	56.8645	56.1402	54.944	53.7153	53.7217	66					
Azerbaijan													
Belarus	4.6	4.4	4.05	4.4	4.16	142.06	137.385	150					
Belgium	100.274	98.91	98.83	102.34	99.74	81.4013	223.853		74				
Bosnia and Herzegovina													
Bulgaria	99	83	77	66	60	56.228	54.355	NA	108	NA	100.5	NA	100.5
Canada	540												
Croatia	24.9	23.4	23	23.3	24.4	22.6		30					
Cyprus							8.54	9	9		8		8
Czech Republic	86	81	81	80	75	74	76.607	62	101	60	NE	57	NE
Denmark	113.16	109.23	108.9	110.12	104.95	104.45	102.27	83		83		83	
Estonia	10.97	9.55	9.74	9.76	8.47	8.764	8.97	29		NE		NE	
Finland	35.2	35	38	37.8	35.2	33.1	33.173	31		NE		NE	
France	766.231	777.443	783.012	784.993	787.097	784.157	778.954	780					
Georgia													
Germany	603	608	599	604	604	596	607	579					
Greece	85	73	71	74	73			73					
Hungary	77	78	76	73.53	71.09	70.81	66.3	90				90	
Iceland													
Ireland	119.6	121.9	123.4	127.4	127	122.44		116					
Italy	461	430	443	438	448	437.347		449					
Kazakhstan	0.32	0.07	0.07	0.26	0.27	0.27							
Kyrgyzstan					59.114								
Latvia	16.8202	15.5364	14.5139	13.3585	11.9518	11.6108	12.35	11.78	NE	12.81	NE	13.82	NE
Liechtenstein	0.3864	0.2058	0.2061	0.3884	0.2066	0.2066	0.1755	0.17		0.17		0.17	
Lithuania	38	36	35	35	29	25.2	50.2586	84					
Luxembourg	7	7	7	7	7.28799	7.23336		7					
Malta													
Monaco	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006097	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Netherlands	192.765	146	188	170.388	166.499	152.127	147.579	128					
Norway	26.0813	26.5383	25.9819	25.9052	25.4811	25.4371	24.6393	25.3					
Poland	380	364	350	371	341	322	309	468					
Portugal	105.66	102.521	101.037	102.969	108.694	107.223	107.665	88	NE	NE	NE	NE	NE
Republic of Moldova	33	31	25	25	24.8			42					
Romania													
Russian Federation	824	749	730	675	657	650		800					
Serbia and Montenegro							NE						
Slovakia	39.6	38	36.1	32.1	30.2	29.6185	28.4465	37	37	36	36	37	37
Slovenia	22	22	19	20	20	19	NE	NE	20	NE	NA	NE	NA
Spain	306.376	340.128	340.074	358.676	370.702	388.828	383.177						
Sweden	61.5167	61.753	59.5154	59.7529	56.8136	57.2761	53.9813	57					
Switzerland	69.2	69	69	68.3	68.3	68.29	67.513	65.893		65.893		65.893	
TFYR of Macedonia													
Turkey	0.009	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007							
Ukraine	540.3	517.8	482.7	410.1	363.5	358.4	378.176	23					
United Kingdom	319.263	322.308	326.484	320.013	316.478	297.185	290.37	297	297	284.395	284.395	287.721	287.721
United States	4225	4258	4342	4433	4458	4503	9064.34	4506		4605		4704	
European Community	3549	3527	3587	3582									

\* CLE Current legislation projections.

\*\* CRP Current reduction plans.

NE Not estimated.

NA Not applicable.

**Таблица 4. Антропогенные выбросы неметановых летучих органических соединений (1980-1994 годы) в регионе ЕЭК (Гг NMVOC в год)**

Party/Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Armenia <sup>ixxiv</sup>		25.7	24.3	23.8	21.7	92.7	98.1	104.3	92.5	90.2	81	69.9	30.9	19.9	17.1
Austria <sup>ixxv</sup>	361.96	365.381	367.26	372.207	378.911	381.533	379.88	382.326	373.115	364.543	344.785	322.722	293.171	282.021	269.971
Azerbaijan															
Belarus	549	546	543	543	540	516	506	509	535	511	533	546	412	372	366
Belgium <sup>ixxvi</sup>						688					273.704	267.36	266.47	264.56	257.87
Bosnia and Herzegovina															
Bulgaria <sup>ixxvii</sup>									309.188		217	178	179	208	175
Canada	2099					3104	3026	2988	3104	3002	2997	2958	2921	2647	2691
Croatia <sup>ixxviii</sup>											105	86.5	63.7	69.3	74.7
Cyprus															
Czech Republic					275					441	394	366	346	310	
Denmark <sup>ixxix</sup>	203	199	199	202	0	190.42	188.59	188.53	186.56	183.99	162.02	163.87	162.17	161.17	158.23
Estonia						81	83	83	84	87	88.4	81.9	45.4	41.6	44.65
Finland <sup>ixxxx</sup>								210	224.9	227.4	223.9	209.8	203.7	195.9	193.6
France <sup>ixxxi</sup>									2705.86	2673.84	2473.06	2453.15	2398.64	2287.79	2157.94
Georgia <sup>ixxxii</sup>	45.5	46.8	47.8	49.8	49.3	48.5	47.6	48.2	47.8	46	46.4	8.2	3.9	2.2	1.7
Germany <sup>ixxxiii</sup>	3224	3152	3134	3152	3191	3190	3218	3274	3256	3202	3220	2796	2539	2326	2159
Greece <sup>ixxxiv</sup>						614					255	253	261	270	274
Hungary <sup>ixxxv</sup>	215					232	263	228	215	205	205	149.6	141.8	149	142.4
Iceland	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	8	8.4	11.9	12.6	12.6	12.8	14.3	14.1	13.6	14.2
Ireland											111.107	111.057	114.33	108.548	107.454
Italy	2179	2119	2074	2045	2007	1992	2019	2088	2124	2215	2041	1866.41	1933.8	1860.82	1814.98
Kazakhstan <sup>ixxxvi</sup>											0.394	0.465	0.558	0.565	0.7
Kyrgyzstan												8	6.9	4	2.5
Latvia											142.55	97.8473	79.0404	73.6064	76.1656
Liechtenstein	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.13	1.1	1.08	1.06	0.9879	0.9322	0.868	0.8108	0.7606
Lithuania	100	102	104	105	106	112	108	108	109	109	108	111	66	52	52
Luxembourg						15					19			18	18
Malta															
Monaco <sup>ixxxvii</sup>											0.702	0.806	0.928	0.829	0.823
Netherlands <sup>ixxxviii</sup>	579	555	543	526	513	502	489	485	538	468	492.328	462	438	405	389
Norway <sup>ixxxix</sup>	173.29	181.7	188.6	201.3	212.3	231.4	249.4	252.974	249	276.364	294.393	293.623	321.829	337.806	352.081
Poland <sup>xc</sup>	1036	912	889	954	985	1011	1029	1014	1026	1016	831	833	805	756	819
Portugal <sup>xc1</sup>						199					390.341	418.778	446.1	453.357	453.648
Republic of Moldova <sup>xcii</sup>				105	101	102	102	96	157	151.2	99	74.5	65.6		
Romania	829	810	772	796	812	787	830	884	846	812	772	678	627	634	638
Russian Federation <sup>xciii</sup>	2843	2843	2582	2444	2390	2496	2338	3410	3396	3444	3668	3361	3297	3062	2924
Serbia and Montenegro															
Slovakia <sup>xciv</sup>											262	NE	NE	151	NE
Slovenia									39		44	41	40	42	44
Spain <sup>xcv</sup>	1392	1372	1350	1377	1371	1393	1420	1475	1510	1544	1633.02	1657.68	1641.74	1540.9	1600.31
Sweden <sup>xcvi</sup>	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	514.829	511.561	497.838	477.582	460.226	427.302	408.237
Switzerland <sup>xcvii</sup>	323				324	324	318	311	305	298	278.8	261	242	226	213
TFYR of Macedonia															
Turkey <sup>xcviii</sup>	359.02	360.95	379.26	387.44	383.86	378.97	403.01	430.31	449.82	453.02	462.87	457.16	478.55	527.1	515.54
Ukraine						1626	1660	1687	1604	1512	1369	1302	1171	972	1024
United Kingdom	2159.75	2136.64	2175.27	2196.63	2250.06	2258.52	2307.64	2366.16	2429.5	2464.2	2424.92	2356.12	2262.48	2153.11	2103.27
United States	23221	21786	20943	21865	22957	21904	20953	20726	20965	20120	18421	18878	18777	18948	19327
European Community <sup>xcix</sup>										16231	15687	15187	14540	14376	



**Таблица 4. Антропогенные выбросы неметановых летучих органических соединений (1995-2001, 2010, 2015, 2020 годы) в регионе ЕЭК (Гг NMVOC в год)**

Party/Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2010	2010	2015	2015	2020	2020
								CLE *	CRP **	CLE	CRP	CLE	CRP
Armenia	23.4	17.8	35.1	16.94	17.47	15.96	28.277						
Austria	271.131	268.685	249.86	242.487	236.865	231.513	232.252	159					
Azerbaijan							8.5	17.7		20.3		22.3	
Belarus	195	327.7	344.7	294	239.9	225	215.4	321					
Belgium	262.461	241.69	248.53	269.09	247.98	233.136	251.501		139				
Bosnia and Herzegovina													
Bulgaria	173	147	120	132	118	120.408	289.12	NA	408	NA	400.9	NA	400.9
Canada	2639	2554	2533	2491	2528	2492.52	2476.25	2556.86	76.0502	2636.77	91.8026	2710.65	101.037
Croatia	74.1	81.5	79.5	78.5	77.4	79.8		90					
Cyprus							14.42	14	14		12		11
Czech Republic	292	293	277	242	234	227	220	209	220	206	NE	200	NE
Denmark	153.59	152.52	145.32	138.33	132.74	128.59	123.9	83		80		75	
Estonia	47.5	50.2	53.92	53.7	42.33	33.691	33.27	49		NE		NE	
Finland	187.8	181.6	175.2	170.8	165.9	161.3	157.092	130		NE		NE	
France	2079.17	1992.61	1918.68	1856.68	1784.62	1726.18	1673.65	1050					
Georgia	1.5	2.4	2.8	10.84	18.63								
Germany	2021	1893	1822	1735	1663	1605	1606	1192					
Greece	273	284	285	290	291	305	268	261					
Hungary	150.3	150.1	145.4	140.6	169.84	172.68	166.06	137				137	
Iceland	12	12	9.8	10				6.6					
Ireland	105.35	111.85	115.7	117.635	98.407	90.266		55					
Italy	1800.35	1757.39	1689.94	1585.71	1723	1557	1464	1440					
Kazakhstan	1.222	0.132	0.083	0.026	0.041	0.22							
Kyrgyzstan	2.8	2.4	2.4	2.4	2.32								
Latvia	79.3733	82.8406	83.9275	83.3335	80.7952	69.3438	80.867	66.56	NE	66.66	NE	79.22	NE
Liechtenstein	0.7103	0.672	0.6346	0.5963	0.5568	0.5274	0.6383	0.53		0.53		0.53	
Lithuania	77	82	81	79	68	60.8	70.5983	84					
Luxembourg	16	16	15	13	14.92	14.9247		9					
Malta													
Monaco	0.751	0.696	0.636	0.578	0.562	0.518	0.50675	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Netherlands	362.992	362	317	301.451	290.875	278.003	270.938	185					
Norway	367.133	371.462	368.233	353.997	358.206	367.449	375.813	170.3					
Poland	769	766	774	730	731	599	873	804					
Portugal	474.529	450.192	510.538	543.126	495.164	487.673	492.404	240	NE	NE	NE	NE	NE
Republic of Moldova	61.7	64.4	68.8	42.9	22.14			100					
Romania													
Russian Federation	2857	2622	2386	2376	2451	2450		3500					
Serbia and Montenegro							NE						
Slovakia	159	161	138	132	130	88.997	89.7673	76	76	79	79	81	81
Slovenia	44	49	48	42	40	40	NE	NE	40	NE	NA	NE	NA
Spain	1549.46	1534.17	1534.42	1584.53	1584.83	1547.99	1533.15						
Sweden	398.762	388.558	354.292	338.875	318.499	304.223	303.359	241					
Switzerland	199.4	191	182	173	165	158.82	147.137	122.638		121.792		121.991	
TFYR of Macedonia													
Turkey	677.29	754.5	784.31	803.33	785.36	725.63		1925					
Ukraine	811	718	665	253.9	272.4		269.487	1369					
United Kingdom	1971.03	1904.28	1829.35	1692.7	1526.21	1418.11	1335.94	1200	1200	1194.96	1194.96	1220.73	1220.73
United States	18824	17700	17680	17180	16572	16252	15407.8	12606		12546		12486	
European Community	13043	13525	13336	12511	12103	11562							

\* CLE Current legislation projections.

\*\* CRP Current reduction plans.

NE Not estimated.

NA Not applicable.

Таблица 9: Антропогенные выбросы стойких органических загрязнителей в регионе ЕЭК  
(кг в год; диоксины и фураны - г Тэкв. в год; ПАУ-МГ в год)

Party	Year	ANNEX I						ANNEX II			ANNEX III				OTHER						
		Aldrin	Chloro- dane	Dieldrin	Endrin	Hepta- chlor biphenyl	Hexa- bromo- biphenyl	Toxa- pene	HCH	DDT	PCBs	Dioxins and furans	Benzo(a) pyrene	Benzo(b)- fluor- anthene	Benzo(k)- fluor- anthene	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	Total 1-4	HCB	PCP	SCCP	
Austria <sup>f</sup>	1980															0	0				
	1981															0	0				
	1982															0	0				
	1983															0	0				
	1984															0	0				
	1985	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	187.671	NE	NE	NE	NE	28.3475	105.974	NE	NE	NE
	1986	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	186.784	NE	NE	NE	NE	27.6365	103.5	NE	NE	NE
	1987	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	188.624	NE	NE	NE	NE	27.5588	106.191	NE	NE	NE
	1988	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	175.383	NE	NE	NE	NE	26.1367	99.0276	NE	NE	NE
	1989	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	165.964	NE	NE	NE	NE	25.6995	95.1762	NE	NE	NE
1990	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	160.02	NE	NE	NE	NE	17.5143	91.7571	NE	NE	NE	
1991	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	134.42	NE	NE	NE	NE	18.1347	83.9964	NE	NE	NE	
1992	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	75.2806	NE	NE	NE	NE	13.5564	68.1712	NE	NE	NE	
1993	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	66.7256	NE	NE	NE	NE	10.3895	63.7631	NE	NE	NE	
1994	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	55.8894	NE	NE	NE	NE	9.51287	51.4996	NE	NE	NE	
1995	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	58.1564	NE	NE	NE	NE	9.82836	52.8062	NE	NE	NE	
1996	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	59.2607	NE	NE	NE	NE	10.9049	55.462	NE	NE	NE	
1997	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	59.2664	NE	NE	NE	NE	9.49922	51.6515	NE	NE	NE	
1998	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	55.2666	NE	NE	NE	NE	9.08084	48.5647	NE	NE	NE	
1999	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	51.383	NE	NE	NE	NE	8.73965	45.8396	NE	NE	NE	
2000	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	49.5866	NE	NE	NE	NE	8.16229	42.324	NE	NE	NE	
2001	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	52.2537	NE	NE	NE	NE	8.89243	46.3583	NE	NE	NE	
Belarus	1997										16.4										
	1998										15.68										
	1999										15.19										
	2000										18.344										
	2001										22.49	10.23	20.325	5.515	5.667	41.721					
Belgium <sup>ci</sup>	1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	NE	IE	IE	190.784	NE	0	0	0	
	1993															294.11					
	1994															235.174	30				
	1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164.7	0.0066	0.00514	IE	IE	IE	31.6178	NE	0	0	
	1996										9765					184.96	21				6
	1997										9600					187.38	25				7
	1998										9600					187.19	25				7

Party	Year	ANNEX I										ANNEX II					ANNEX III					OTHER		
		Aldrin	Chlor-dane	Chlor-decane	Dieldrin	Endrin	Heptachlor	Hexabromobiphenyl	Toxaphene	HCH	DDT	PCBs	Dioxins and furans	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Total 1-4	HCB	PCP	SCCP	OTHER		
																							0	0
	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129.22				104.74								
	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162.082	IE	IE	IE	IE	59.0567	54.06	15.56	0				
	2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163.575	IE	IE	IE	IE	57.6827	53.94	15.04					
Bulgaria	1990										258.44	554.196				677.32	544	49.3						
	1995										382.19	456				443.43	79	10.72						
	1996										261.73	340.935				409.509	87	10.61						
	1997										226.99	309.576				364.3	47	7.54						
	1998										252.8	288.43				384.024	75.6	9.07						
	1999										247.44	245.28				286	46	6.36						
	2000										228.5	232.528				118.079	54	2.6334						
	2001	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	181.482	NE	NE	NE	86.2571	24	1.785	NE					
	2010										453.9	425.3				621.4	109	9.8						
	2020										483.3	394.3				678.9	101	6.8						
Croatia <sup>ch</sup>	1990									9400		178.64				15.11	0.3	8500	1458970					
	1996								12800			97.35				9.3	0	0	1636000					
	1997								3100			95.04				9.17	0	0						
	1998								5000			110.77				8.59	0	0						
	1999								5000			97.96				7.93	0	0						
	2000								6983			109.04				9.07	0	0						
Cyprus	1990										772	772				751.6								
Czech Republic <sup>ch</sup>	1990										772.9	1252												
	1991										772	1220				747								
	1992										741.3	1220				1131								
	1993										643.6	1140				1115								
	1994										629.8	1135				951.4								
	1995										622.9	1135				1357								
	1996										554.5	921.5				971.4								
	1997										447.8	830.2				657.4								
	1998										457.7	766.7				656.7								
	1999										485.4	643.2				556.6								
	2000										474.07	743.8				487.59								
	2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	406.561	620.414	0	0	0	459.987	0	0	0	0	0			
Denmark <sup>dv</sup>	1990	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	1.64517	2.16484	0.721832	1.41919	NO	NO	NO	NO	NE				
	1991	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	1.89477	2.48486	0.813692	1.66842	NO	NO	NO	NO	NE				
	1992	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	1.88549	2.48728	0.829409	1.59149	NO	NO	NO	NO	NE				
	1993	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	2.02508	2.68445	0.893206	1.67537	NO	NO	NO	NO	NE				
	1994	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	1.98069	2.62712	0.880245	1.6537	NO	NO	NO	NO	NE				
	1995	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	1.96939	2.63452	0.893931	1.58852	NO	NO	NO	NO	NE				

Party	Year	ANNEX I										ANNEX II				ANNEX III				OTHER			
		Chlor-dane		Chlor-decane		Dieldrin	Endrin	Hepta-chlor biphenyl	Hexa-bromo biphenyl	Mirex	Toxa-phene	HCH	DDT	PCBs	Dioxins and furans	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)flour-anthene	Benzo(k)flour-anthene	Indeno (1,2,3-cd)pyrene	Total 1-4	HCB	PCP	SCCP
		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE	2.09149	2.82753	0.963655	1.6241	NO	NO	NO	NE
	1996	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE	2.0765	2.81075	0.96113	1.59357	NO	NO	NO	NE	
	1997	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	92.34	1.84132	2.49407	0.861684	1.39302	NO	NO	NO	NE	
	1998	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE	1.84701	2.52468	0.860996	1.39609	NO	NO	NO	NE	
	2000	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE	2.37632	3.20041	1.08815	1.77177	NO	NO	NO	NE	
	2001	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NE	81.17	2.74532	3.69666	1.24224	2.04757	NO	NO	NO	NE	
<b>Estonia</b>	1990																	0.308					
	1991																	0.29					
	1992																	0.172					
	1993																	0.182					
	1994																	0.183					
	1995																	0.188					
	1996																	0.191					
	1997																	0.197					
	1998																	0.213					
	2000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.09	2.07	0.02	0.01	0.01	2.11	NE	NO	NE	
	2001													30				15.76					
<b>Finland</b>	1990													33.2				15.33					
	1991													31.2				15.45					
	1992													31.9	5300			15.724					
	1993													32.7	1100			15.637					
	1994													33.8	15800			16.921					
	1995													31.7				15.84					
	1996													32				16.053					
	1997													32.12				16.25					
	1998													32.2				15.9					
	1999													30.69				15.16					
	2000													30.571	IE	IE	IE	16.316	NA				
<b>France<sup>61</sup></b>	2001	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA	1859.09	NE	NE	NE	309.508	1654.87	NE	NE	NE	
	1990	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	60.955	NE	NE	NE	336.264	1674.14	NE	NE	NE	
	1991	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	67.6738	NE	NE	NE	310.228	1698.77	NE	NE	NE	
	1992	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	66.8871	NE	NE	NE	303.897	1633.13	NE	NE	NE	
	1993	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	67.0894	NE	NE	NE	279.765	1790.96	NE	NE	NE	
	1994	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	63.8149	NE	NE	NE	273.848	1788.1	NE	NE	NE	
	1995	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	59.7048	NE	NE	NE	281.333	1701.27	NE	NE	NE	
	1996	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	60.0592	NE	NE	NE	270.75	1718.34	NE	NE	NE	
	1997	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	49.2212	NE	NE	NE	275.47	1699.67	NE	NE	NE	
	1998	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	49.3922	NE	NE	NE						



Party	Year	ANNEX I										ANNEX II				ANNEX III				OTHER		
		Aldrin	Chlor-dane	Chlor-decone	Dieldrin	Endrin	Heptachlor	Hexabromobiphenyl	Toxaphene	HCH	DDT	PCBs	Dioxins and furans	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Total 1-4	HCB	PCP	SCCP	
																						ANNEX I
	1994											23					1.1					
	1995																24	0.6				
	1996																16	0.7				
	1997																16	0.4				
	1998																8	0.3				
	1999																	0				
<b>naco<sup>ch</sup></b>	1990											0.277					2.385	0.008				
	1991											0.282					2.428	0.008				
	1992											0.31					2.675	0.009				
	1993											0.338					2.912	0.009				
	1994											0.367					3.165	0.01				
	1995											0.366					3.155	0.01				
	1996											0.392					3.376	0.011				
	1997											0.441					3.804	0.012				
	1998											0.415					3.577	0.011				
	1999											0.419					3.614	0.012				
	2000											0.433					3.736	0.012				
	2001											0.45941					3.9604	0.012				
<b>Netherlands<sup>ch</sup></b>	1990											NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1992											NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	1994											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1995											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1996											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1997											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1998											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1999											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2000											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2001											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1990											NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
<b>Norway<sup>ch</sup></b>	1991											NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	1992											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1993											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1994											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1995											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1996											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1997											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1998											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1999											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2000											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2001											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1990											66.6061					60.7	109	0			
	1991											55.3					55.3	107	2.1			
	1992											43.9678					43.9678	107	2.1			
	1993											28.1908					28.1908	107	2.1			
	1994											30.618					30.618	107	2.1			
	1995											28.1298					28.1298	107	2.1			
	1996											129.615					129.615	14.4822				
	1997											97.625					97.625	13.9085				
	1998											95.7197					95.7197	13.2115	120			
	1999											95.1178					95.1178	13.9007	135			
	2000											93.5736					93.5736	13.7363	125			
	2001											70.2636					70.2636	13.818	80			
	1990											49.4868					49.4868	14.3113	50			
	1991											40.7967					40.7967	14.2029	60			
	1992											34.7227					34.7227	14.0656	50			
	1993											39.4317					39.4317	13.0138	40			

Party	Year	ANNEX I										ANNEX II				ANNEX III				OTHER		
		Aldrin	Chlor-dane	Chlor-decone	Dieldrin	Endrin	Heptachlor	Hexabromobiphenyl	Toxaphene	HCH	DDT	PCBs	Dioxins and furans	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Total 1-4	HCB	PCP	SCCP	
																						ANNEX I
	2000											34.0876					13.5987					
	2001											33.7128					14.8631					
Poland	1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	529.1	0	2425	0	2425	159.2	62.1				
	1991											535.4		2367		2367	174.3	38.6				
	1992											517.1		2322		2322	171.7	39.1				
	1993											591.8		2348		2348	253.2	42.5				
	1994											519.5		2330		2330	231.4	38.1				
	1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	514.5	0	2323	0	2323	237.3	50.7				
	1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	484.2	0	2348	0	2348	224.9	48				
	1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439.5	0	2342	0	2342	195.2	51.1				
	1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381.3	0	2353	0	2353	176.2	43.2				
	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381.1	0	2331	0	2331	175.9	39.5				
	2000											333.4		2265		2265	167.3	46.3				
	2001											447.5		2327		2327	163.6	8.4				
Republic of Moldova	1990																6.171					
	1991																4.879					
	1992																3.993					
	1993																3.282					
	1994																3.12					
	1995																4.261					
	1996																3.595					
	1997																5.058					
	1998																4.76					
	1999																4.35					
Russian Federation <sup>ca</sup>	1990										923						991	18.26				1.637
	1991																947	17.3				1.637
	1992																901	15.6				1.637
	1993																878	15.29				1.687
	1994																825	15.45				1.6
	1995																769	15.28				1.3
	1996																637	15.02				1.1
	1997																614	14.95				0.979
	1998																606	14.71				0.95
	1999																625	15.32				0.98
	2000																631	15.43				1.1
	2010																900	20				1.7
Slovakia <sup>ca</sup>	1990													163.5			189.4					42
	1995													138.1			156.9					19.4

Party	ANNEX I												ANNEX II				ANNEX III					OTHER	
	Year	Aldrin	Chlor-dane	Chlor-decane	Dieldrin	Endrin	Heptachlor biphenyl	Hexa-bromo biphenyl	Toxaphene	HCH	DDT	PCBs	Dioxins and furans	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Total 1-4	HCB	PCP	SCCP	OTHER	
																							1997
Slovenia	1997											137.4	124.6				18.5						
	1998											138.0	138.1				16						
	1999											136.2	126.8				16.7						
	2000	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	129.311	144.521	6.05509	2.45613	7.21599	1.95954	17.5	NE	NE	NE	NE	
	2001	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	136.712	129.927	5.92063	2.21763	7.17605	1.79036		NE	NE	NE	NE	
	1990											357	8.6					23.53					0
	1994											265	5.67					17.99					0
	1995											235	4.94					16.98					0
	1996											214	4.91					17.28					0
	1997											194	3.82					18.87					0
1998											184	3.53					18.18					0	
1999											105	3.51					18.3					0	
2000											143	2.9					22.658					0	
2001	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Spain <sup>cost</sup>	1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9204	185.52	0	0	0	0	337.088	6646.52	69.6948	0	0	
	1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9204	194.759	0	0	0	0	340.92	6204.36	70.3502	0	0	
	1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6705	205.505	0	0	0	0	326.225	5369.11	73.8925	0	0	
	1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5917	200.458	0	0	0	0	326.001	5107.82	74.5184	0	0	
	1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10650	192.186	0	0	0	0	321.496	5562.69	74.8429	0	0	
	1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9598	162.114	0	0	0	0	278.382	4894.03	76.0121	0	0	
	1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9730	159.273	0	0	0	0	281.866	5416.8	72.8303	0	0	
	1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9992	131.53	0	0	0	0	260.896	6069.63	89.0993	0	0	
	1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9992	134.281	0	0	0	0	252.319	6118.8	94.5256	0	0	
	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9992	140.914	0	0	0	0	270.609	6072.32	96.6141	0	0	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9992	145.67	0	0	0	0	297.752	6100.04	102.764	0	0		
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9992	142.122	0	0	0	0	302.824	6162.49	107.973	0	0		
Sweden <sup>cost</sup>	1980	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	194.41	NE	NE	NE	NE	7.3481	NE	NE	NE	NE	
	1981	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	107.43	NE	NE	NE	NE	0.164	NE	NE	NE	NE	
	1982	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	139.75	NE	NE	NE	NE	6.5686	NE	NE	NE	NE	
	1983	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	139.19	NE	NE	NE	NE	106.566	NE	NE	NE	NE	
	1984	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	156.62	1.85712	4.08566	NE	0.92856	107.661	NE	NE	NE	NE	
	1985	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	166.69	1.64346	3.61561	NE	0.821729	108.857	NE	NE	NE	NE	
	1986	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	148.06	1.314	2.8908	NE	0.657	103.383	NE	NE	NE	NE	
	1987	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	121.29	0.979	1.282	0.166	0.312	96.3887	NE	NE	NE	NE	
	1988	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	92.6	1.402	2.377	0.134	0.557	88.5864	NE	NE	NE	NE	
	1989	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	75.36	1.793	3.172	0.146	0.739	82.2203	NE	NE	NE	NE	
1990	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	69.8257	1.56282	2.61335	0.156619	0.61362	38.296	NE	NE	NE	NE		
1991	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	62.9716	1.94632	3.40368	0.166752	0.794514	37.7789	NE	NE	NE	NE		



Party	ANNEX I										ANNEX II				ANNEX III				OTHER						
	Year	Aldrin	Chlor-dane	Chlor-decone	Dieldrin	Endrin	Heptachlor	Hexa-bromobiphenyl	Mirex	Toxaphene	HCH	DDT	PCBs	Dioxins and furans	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Total 1-4	HCB	PCP	SCCP			
1992	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	54.781	1.26248	1.87189	0.171944	0.447033	33.4422	NE	NE	NE	NE			
1993	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	57.0952	1.17031	1.67648	0.170543	0.402445	30.9958	NE	NE	NE	NE			
1994	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	51.7804	1.344	2.061	0.17	0.49	28.3724	NE	NE	NE	NE			
1995	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	49.2621	1.553	2.509	0.172	0.592	28.1446	NE	NE	NE	NE			
1996	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	47.0858	1.804	3.088	0.1766	0.784	27.7254	NE	NE	NE	NE			
1997	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	43.8358	1.412	2.378	0.1756	0.8	23.5046	NE	NE	NE	NE			
1998	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	43.0798	1.851	3.154	0.1756	0.751	22.2826	NE	NE	NE	NE			
1999	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	41.6698	2.35	4.291	0.1756	1.053	39.5442	NE	NE	NE	NE			
2000	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	44.0879	1.496	2.379	0.1816	0.62	23.5586	NE	NE	NE	NE			
2001	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	45.2633	1.843	3.295	0.1817	1.009	27.962	NE	NE	NE	NE			
Switzerland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0		
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	
Ukraine																								2.948	
1998																									0.77
United Kingdom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1180.99	67.2011	81.562	41.6459	33.995	224.34	1408.15				538370	47.6133	
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1161.03	61.621	76.1295	38.6645	32.2726	208.623	1375.09				538351	45.4336	
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1136.13	52.938	69.2328	34.9242	29.2018	186.232	1372.78				538350	43.2538	
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1089.49	33.787	55.0874	27.6919	21.2117	137.713	1178.31				529954	41.0741	
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1002.24	30.5366	52.1955	25.9883	19.2605	127.915	1012.93				518960	30.1393	
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	873.677	24.2904	41.8553	20.7553	15.6516	102.489	1017.75				506214	23.9874	
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	644.069	12.9592	17.5541	8.84621	9.39303	48.6929	992.204				493643	18.1677	
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	471.05	11.1935	12.5483	6.27202	7.54953	37.5054	894.01				481342	12.7229	
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	411.473	9.71255	8.23799	5.27014	5.87494	29.0383	907.552				467424	7.70389	
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	394.603	8.61991	6.87925	4.0364	5.89581	25.3745	596.109				455703	5.82583	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30308	6.6916	5.93487	3.18872	4.27793	20.0357	594.851				449211	3.41193	
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341.279	7.2074	5.86893	3.11789	5.28633	21.4238	591.259				442937	0.5474	
United States <sup>new</sup>																									2366
1990																									102
1996																									235
		300					83		1																18834
																									281

NE Not estimated.  
NO Not occurring.  
NA Not applicable.

Таблица 10: Антропогенные выбросы тяжелых металлов в регионе ЕЭК (Мг в год)

Party	Year	PRIORITY METALS			OTHER METALS					
		Lead	Cadmium	Mercury	Arsenic	Chromium	Copper	Nickel	Selenium	Zinc
Armenia <sup>cxv</sup>	1983	91		0.01	30					
	1984	61		0.01	95					
	1985	44		0.01	62		5			
	1986	87					5			
	1987	46			62	0.2	5	0.3		
	1988	57			66		5	0.003		0.1
	1989	22		0.03	22	5	2	0.1		
	1990	11		0.01		4	2.5	0.1		
	1991	0.82		0.01		5.97	1.6	0.24		
	1992	0.61		0.008		1.8	0.068	0.239		
	1993	0.79		0.009		1.04	0.036	0.074		
	1994	0.34		0.001		0.34	0.002	0.003		
	1995	0.334		0.001		0.101	0.001	0.009		
1996	0.009		0.0008	0.0003	0.466	0.009	0.02		0.016	
1997	0.009				0.019	0.65	0.003			
1998	0.01				0.008	0.005	0.007		0.001	
1999	0.0053				0.073	0.008	0.004		0.021	
2000	0				0.006	0.00043	0		0	
Austria <sup>cxvi</sup>	1980	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1981	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1982	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1983	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1984	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1985	330.89	4.8861	4.32983	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1986	316.817	4.38156	3.89974	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1987	305.648	3.7593	3.32761	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1988	275.504	3.25216	2.83537	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1989	242.242	3.01148	2.59097	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1990	205.617	2.58752	2.50374	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1991	170.467	2.50422	2.39282	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1992	118.606	2.1812	2.03028	NE	NE	NE	NE	NE	NE
1993	86.3397	2.20732	1.88696	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
1994	60.8344	1.8953	1.61991	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
1995	18.5608	1.66785	1.56601	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
1996	18.1234	1.71265	1.51741	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
1997	17.2003	1.73344	1.54546	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
1998	15.6218	1.68442	1.37423	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
1999	14.7572	1.57522	1.27034	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
2000	13.853	1.42699	1.15116	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
2001	14.3036	1.53223	1.16081	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Belarus <sup>cxvii</sup>	1990	797.63	7.59	0.48	13.15	29.24	34.98	601.89		210.48
	1995	148.35	3.48	0.265	4.48	14.1	19.11	246.36		121.66
	1996	46.34	1.2	0.297	3.66	8.68	13.89	202.74		122.26
	1997	42.2	1.25	0.31	3.07	8.27	15.1	167.05		159.28
	1998	41.24	1.45	0.392	2.96	7.91	13.64	154.28		177.87
	1999	37.52	1.42	0.38	2.64	7.19	13.19	128.92		180.11
	2000	46.121	1.378	0.358	3.33	6.295	11.778	94.43		196.486
2001	40.674	1.78	0.522	2.112	6.538	11.659	92.535		204.662	
Belgium	1990	535.484	7.58965	8.86276	5.57222	46.4982	35.9999	83.6548	30.8801	NE
	1991	218	3	2	1	12	6	10	0	135
	1992	230	4	3	3	11	20	9	0.1	97
	1993	230	1	1	2	22	22	11	3	86

Party	Year	PRIORITY METALS			OTHER METALS					
		Lead	Cadmium	Mercury	Arsenic	Chromium	Copper	Nickel	Selenium	Zinc
	1994	325.44	4.4	5.82	4.63	26.82	45.69	52.64	23.46	241.59
	1995	273.803	6.08702	3.76053	5.97265	24.182	37.842	64.2886	18.2581	243.747
	1996	302.6	4.62	5.55	5.22	32.15	33.19	57.68	7.66	219.93
	1997	287.19	4.6	3.32	4.67	25.48	28.08	46.36	10.19	177.45
	1998	203.02	3.26	3.5	4.86	22.47	29.52	67.72	9.99	186.36
	1999	173.68	2.9	2.06	4.43	4.33	30.54	66.36	5.56	170.8
	2000	123.037	2.34266	2.87909	2.92671	17.6919	23.05	49.5506	3.77563	150.328
	2001	99.5735	2.21416	2.56026	3.01557	17.7271	21.4997	55.6947	4.10854	147.37
<b>Bulgaria<sup>cxviii</sup></b>	1990	435.85	28.25	13.2	0	0	0	0	0	0
	1995	297.49	12.82	6.88	0	0	0	0	0	0
	1996	278.81	14.33	4.7	0	0	0	0	0	0
	1997	231.24	14.23	4.31						
	1998	250.78	14.87	4.69	0	0	0	0	0	0
	1999	223.51	13.57	4.06						
	2000	213.359	10.987	4.186						
	2001	133.257	9.8104	3.6424	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	2010	176.7	11.9	5.8						
	2020	202.8	13.3	6.9						
<b>Croatia<sup>cxix</sup></b>	1990	466	1.61	1.15	2.28	13	14.64	45.76	0.91	84.21
	1995	264	0.95	0.29						
	1996	268	1.04	0.3						
	1997	190	1.03	0.32	1.25	5.19	10.21	30.39	0.41	64.67
	1998	183	1.06	0.32	1.33	5.63	10.31	31.42	0.42	68.29
	1999	178	1.05	0.31	1.32	5.65	10.72	31.83	0.38	68.4
	2000	146.9	1.02	0.41	1.07	4.31	9.79	26.55	0.63	61.06
<b>Cyprus</b>	1990	81	0.2	0.3	0.6	1.6	1.2	1.7		1.8
	1991	63								
	1992	66								
	1993	69								
	1994	68								
	1995	67								
	1996	67								
	1997	72								
	1998	69								
	1999	75								
	2000	74								
	2001	58.7								
<b>Czech Republic<sup>cxx</sup></b>	1990	269.4	4.34	7.52						
	1991	240	3.92	7.42						
	1992	247	3.61	7.28						
	1993	232	3.48	7.46						
	1994	202.5	3.52	7.17						
	1995	179.7	3.55	7.4						
	1996	165.4	2.94	5.86						
	1997	179.7	3	5.54						
	1998	169.2	2.65	5.16						
	1999	157	2.72	3.66						
	2000	107.71	2.85	3.84						
	2001	46.7003	2.60519	3.26736	3.45924	12.3785	15.7503	15.4502	8.39387	155.622
<b>Denmark<sup>cxxi</sup></b>	1990	119.85	1.12	3.09	1.45	6.44	10.12	25.64	4.21	24.15
	1991	96.3	1.23	3.25	1.94	5.62	10.52	32.26	1.41	24.64
	1992	87.28	1.21	3.09	1.75	5.24	10.26	31.42	1.27	23.62
	1993	45.84	1.13	3.07	1.71	4.9	10.24	27.62	1.22	23.86
	1994	19.92	1.37	3.1	2	5.26	10.6	38.7	1.37	23.91

Party	Year	PRIORITY METALS			OTHER METALS					
		Lead	Cadmium	Mercury	Arsenic	Chromium	Copper	Nickel	Selenium	Zinc
	1995	16.82	0.95	2.55	1.44	3.93	9.8	25.87	2.09	24.99
	1996	15.62	0.87	2.61	1.12	4.13	9.86	24.85	3.61	25.05
	1997	7.91	0.8	2.07	0.91	3.22	9.64	22.52	3.18	20.94
	1998	7.11	0.71	1.88	0.86	2.68	9.4	18.75	2.77	20.52
	1999	6.62	0.69	1.92	0.85	2.63	9.46	15.07	2.59	20.67
	2000	6.95	0.7	1.96	0.86	2.29	9.12	13.93	1.99	21.44
	2001	6.06	0.72	1.87	0.71	2.38	9.26	12.78	1.63	23.13
<b>Estonia</b>	1990	232.5	1.612	1.292	8.1	8.2	1.7	4.4	0.2	29.3
	1991	208.4	1.493	1.183	7.7	7.9	1.7	4.2	0.2	27.5
	1992	120.9	1.118	0.98	7.2	7.795	1.648	3.9	0.2	26.77
	1993	100.4	0.885	0.75	5.6	6.195	1.241	3.1	0.1	21.47
	1994	106.7	0.937	0.798	4.8	5.078	1.033	2.651	0.1	17.64
	1995	87.56	0.899	0.751	4	3.982	0.841	2.167	0.1	16.76
	1996	80.16	0.941	0.778	4.3	4.236	2.344	2.352	0.1	16.34
	1997	73.08	0.978	0.773	3.8	3.874	2.255	2.068	0.1	14.33
	1998	54.66	0.829	0.664	3.5	3.368	2.158	1.929	0.1	13.23
	1999	45.04	0.776	0.611						
	2000	40.73	0.68	0.553	9.668	9.686	3.482	7.865	0.006	52.963
	2001	37	0.62	0.5	8.61	8.76	3.3	7.24	NA	48.77
<b>Finland</b>	1990	326.1	6.3	1.1	33.2	31.6	94.4	67	0	570.5
	1991	247.4	3.4	0.9	22.1	41.4	90.7	45.1	0	381.4
	1992	174.7	2.9	0.8	17.5	31.2	65.5	37.1	0	283.7
	1993	99.7	2.9	0.6	14.3	20.5	54.1	25.9	0	259.6
	1994	60.1	2.4	0.7	10.7	19.6	48.9	33.6	0	315.7
	1995	56.6	1.7	0.7	3.5	21.7	26.7	33.8	0	321.7
	1996	35	1.5	0.8	7.2	21.2	54.5	25.1	0	191.4
	1997	18.5	1.1	0.6	12.3	20.5	72.3	27.8	0	70.3
	1998	20.3	1.3	0.5	12.4	18.2	27.4	20.8	0	71.2
	1999	14	0.6	0.4	3.6	18.5	4.1	16.9		57.7
	2000	37.5	1.4	0.6	4.6	28	18.7	33.3		70.7
	2001	37.513	1.647	0.729	5.16	26.065	19.336	32.958	NE	69.117
<b>France<sup>cxvii</sup></b>	1980	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1990	4191.56	16.9558	26.9056	24.5892	377.237	89.5003	300.893	10.9184	1949.22
	1991	2794.78	17.3422	28.1304	24.3896	320.239	92.0941	348.825	11.3498	1789.09
	1992	2019.4	16.8174	27.0839	23.8455	270.253	92.3323	292.864	11.128	1629.53
	1993	1764.98	15.8947	24.4485	19.9475	210.163	92.1945	248.739	10.2797	1428.34
	1994	1569.25	15.0886	23.6264	21.859	184.669	92.3164	239.875	10.8102	1352.81
	1995	1392.42	14.1265	22.4366	21.4679	195.126	91.077	248.617	11.3499	1301.13
	1996	1216.63	14.0285	22.1064	20.3306	199.15	91.6339	249.889	11.2628	1318.24
	1997	1067.21	12.675	17.3344	20.6205	228.228	89.0513	240.126	11.6506	1409.4
	1998	954.589	12.1768	16.9071	22.3649	234.301	88.9408	260.598	12.0934	1404.95
	1999	719.5	11.2421	15.1235	21.6751	224.818	86.6312	229.195	11.6641	1306.34
	2000	196.036	11.507	14.8716	22.1987	243.617	87.9705	220.118	11.9805	1380.75
	2001	174.692	11.1181	13.7571	21.0084	236.915	87.254	232.659	11.8339	1332.01
<b>Germany</b>	1985	5028	45	154	221	344	459	440		1900
	1990	2323	31	113	122	253	361	278	27	1323

Party	Year	PRIORITY METALS			OTHER METALS					
		Lead	Cadmium	Mercury	Arsenic	Chromium	Copper	Nickel	Selenium	Zinc
	1995	632	11	31	32	115	79	158	25	451
	2010	294	11	24						
<b>Greece</b>	1996	470	3	13	4	10	14	101	0.2	52
<b>Hungary</b>	1980	574.43	7.49	8.71	21.68	22.25	38.72	66.94	4.93	97.64
	1985	528.94	6.78	8.34	22.45	22.41	36.71	74.13	4.78	99.96
	1990	680.48	5.52	6.28	15.94	16.42	28.07	42.48	3.39	96.59
	1991	487.559	4.699	5.826	14.522	14.828	23.798	48.959	3.191	70.826
	1992	207.654	4.034	4.991	10.225	11.787	18.345	48.717	2.807	62.017
	1993	187.1	4.14	5	10.1	12.21	18.18	57.24	2.89	67.64
	1994	155.464	4.077	4.724	9.656	11.831	16.696	54.084	2.777	46.14
	1995	126.553	3.782	4.829	8.791	10.878	15.759	50.066	2.466	48.259
	1996	99.822	3.41	4.667	8.341	10.039	14.502	42.873	2.254	45.691
	1997	89.733	3.26	4.474	7.252	9.185	14.692	46.601	2.107	44.952
	1998	82.202	3.082	4.278	6.118	7.404	14.614	45.92	1.902	39.368
	1999	38.548	2.993	4.247	6.126	7.257	15.559	43.046	1.842	39.859
	2000	36.954	2.746	4.21	5.709	6.657	15.229	37.235	1.62	40.146
	2001	50.536	3.05	4.355	6.06	8.175	17.313	38.64	1.69	82.157
	2015	30	2.7	2.6						
	2010	30	2.7	3.1						
	2020	30	2.7	2.1						
<b>Iceland</b>	1990	12.2								
	1991	8.9								
	1992	6.8								
	1993	5.3								
	1994	4.6								
	1995	3.9								
	1996	1.7								
	1997	0.4								
	1998	0.4								
<b>Italy</b>	1990	4299.8	53.786	19.975						
	1994	2173.8	29.898	13.228						
<b>Kazakhstan</b>	1990				1600		1800			
	1991				1700		1500			
	1992				1800		1100			
	1993				2100		1400			
	1994				1700		620			
	1995				3100		2670			
<b>Kyrgyzstan</b>	1999	0.005				0.169				
<b>Latvia</b>	1990	109.062	2.23264	1.03187	2.38013	10.5265	6.78466	86.0463	3.41088	64.4078
	1991	49.2117	1.53645	0.830671	1.64731	7.27528	4.57048	59.1561	2.39218	44.2703
	1992	43.206	1.17617	0.535672	1.26925	5.20488	3.42501	46.7057	1.94113	29.3549
	1993	57.0376	1.07861	0.364836	1.16385	5.2744	3.77773	40.6631	0.906936	34.7137
	1994	53.1388	1.21992	0.46286	1.2968	5.89117	3.91471	46.2782	0.943402	38.1731
	1995	48.1474	0.916247	0.351913	0.96819	4.72353	3.48401	33.5879	1.06096	32.4022
	1996	36.7056	0.8793	0.402098	0.92977	4.78195	3.42638	31.3074	1.13	34.0261
	1997	30.5686	0.850619	0.310793	0.90134	6.12131	4.24854	24.3942	0.683955	52.9993
	1998	27.2686	0.805372	0.359388	0.8527	6.09881	4.20795	21.9586	0.815094	53.7981
	1999	8.73199	0.736982	0.299401	0.77981	6.02246	4.17247	18.3779	0.844089	55.0029
	2000	8.38402	0.592023	0.214789	0.62773	5.78211	4.10053	11.0534	0.636689	56.6718
	2001	8.52528	0.55875	0.141284	0.5919	5.70326	4.39907	9.37111	0.442788	57.1504
	2010	9.73839	0.605108	0.134948	0.65977	6.65089	4.87317	8.35312	0.379357	68.0736
	2015	10.3689	0.639535	0.1729	0.69749	7.16298	5.15825	8.3587	0.37949	73.668
	2020	11.5664	0.687629	0.168019	0.77572	7.73057	5.8396	8.83385	0.394267	79.5694
<b>Lithuania</b>	1990	46.7	3.8	0.018	3.4	7.4	11.7	95.6		59.1
	1991	48.8	2.8	0.016	2.1	4.6	10.5	57.4		55.2

Party	Year	PRIORITY METALS			OTHER METALS					
		Lead	Cadmium	Mercury	Arsenic	Chromium	Copper	Nickel	Selenium	Zinc
	1992	32.4	2.5	0.011	2.1	4.6	6.8	59.9		30
	1993	28.2	2.3	0.014	2	4.4	5.7	57		13.2
	1994	33	2.1	0.013	1.9	4.3	3.7	57.8		8.9
	1995	30.2	2.1	0.153	1.7	4.2	6.8	51.6		50.1
	1996	17.8	2.2	0.159	1.7	4.5	7.5	54.4		56.9
	1997	19.5	2.2	0.232	1.5	4.1	8.3	49.4		71
	1998	21.78	2.59	0.245	1.85	5.07	9.18	62.4		78.71
	1999	19.25	2.008	0.253	1.366	3.813	7.872	46.1		72.84
	2000	15.917	1.351	0.252	0.782	2.31	6.398	26.562		61.814
	2001	14.69	1.16722	0.516321	0.8829	2.37674	3.25801	28.3437	1.20003	37.3704
<b>Luxembourg</b>	1990	77.4	0.6	0.3						
	1994	52.5	0.5	0.2						
	1995	29.8	0.4	0.1						
	1996	26.1	0.4	0.1						
	1997	17.7	0.3	0.1						
	1998	6.8	0.2	0.1						
	1999	2.34	0.054	0.286	0.082	0.373	1.205	0.79	0.015	35.466
	2000	1.61462	0.05079	0.27492	0.07902	0.34196	1.25015	0.67962	0.02365	36.6958
<b>Monaco<sup>cxiii</sup></b>	1990	2.181	0.005	0.052		0.001	0.018	0.001	0	0.01
	1991	2.256	0.005	0.053		0.001	0.019	0.001	0	0.011
	1992	2.285	0.005	0.059		0.001	0.02	0.001	0	0.012
	1993	1.917	0.006	0.064		0.001	0.025	0.001	0	0.014
	1994	1.653	0.006	0.07		0.001	0.025	0.001	0	0.015
	1995	0.624	0.006	0.069		0.001	0.024	0.001	0	0.014
	1996	0.537	0.007	0.074		0.001	0.024	0.001	0	0.014
	1997	0.481	0.008	0.084		0.001	0.024	0.001	0	0.014
	1998	0.403	0.007	0.079		0.001	0.023	0.001	0	0.014
	1999	0.364	0.007	0.08		0.001	0.025	0.001	0	0.014
	2000	0.06	0.008	0.082		0.001	0.025	0.001	0	0.015
	2001	0.063366	0.00808094	0.0871288	NE	0.000800681	0.0272232	0.00112095	0.000160136	0.0160136
<b>Netherlands<sup>cxiv</sup></b>	1990	332.56	1.95013	3.02965	1.47436	11.2154	19.4005	84.4189	0.421306	220.937
	1991	251	2.33	2.74		11.5	46.9	85.7		325
	1992	233	2.33	2.75	1.5	11.3	48.7	96.5	0.4	317
	1993	213	1.84	2.57		13.8	49.9	90.3		270
	1994	164	1.68	1.54	1.81	10.4	50.7	95.6	0.3	277
	1995	158.932	1.01132	1.0681	1.20108	8.22556	20.4616	96.3039	0.369407	143.924
	1996	106	1.83	1.04	1.29	7.51	43.4	95.6	0.541	267
	1997	72.1	1.88	0.759	1.37	6.32	47	85.1	0.332	251
	1998	43.9202	1.15276	0.559431	1.23725	5.39541	21.3608	52.5792	0.11777	100.319
	1999	44	1.15186	0.559404	1.24883	5.48614	23.0309	52.3025	0.119584	101.98
	2000	44.1249	1.15848	0.577732	1.25817	5.55793	21.2052	53.1663	0.121663	103.451
	2001	44.1562	1.16019	0.57804	1.26326	5.59706	21.4158	53.0484	0.122449	104.26
<b>Norway<sup>cxv</sup></b>	1980	482.344								
	1981	577								
	1982	651								
	1983	559								
	1984	401								
	1985	406	1.1							
	1986	341	0							
	1987	227.836	0							
	1988	293	0							
	1989	212.305	1.2							
	1990	186.023	1.64431	1.70351	3.09792	12.7973	21.8821			
	1991	142.725	1.57281	1.58252	2.99735	12.7183	19.0097			
	1992	125.785	1.56702	1.42082	2.96755	12.5952	19.2901			

Party	Year	PRIORITY METALS			OTHER METALS					
		Lead	Cadmium	Mercury	Arsenic	Chromium	Copper	Nickel	Selenium	Zinc
	1993	85.8498	1.63717	1.12017	3.1512	12.3481	19.3026			
	1994	22.5106	1.18249	1.17094	3.55788	11.654	17.8482			108.086
	1995	20.7303	1.01173	1.08788	2.8965	11.3668	18.6477			109.2
	1996	8.89528	1.05156	1.11833	2.99901	11.4376	18.887			103.7
	1997	8.30151	1.07346	1.12959	2.82282	12.3737	19.3753			
	1998	8.30755	1.13815	1.09689	3.28516	11.8859	20.3625			
	1999	7.46087	0.977778	1.15488	3.28621	11.2872	20.5303			
	2000	6.03525	0.725489	0.996307	2.45685	8.81434	19.3292			
	2001	5.15661	0.696441	0.949836	2.16483	7.08285	19.6583			
<b>Poland</b>	1990	1371.7	91.6	33.3	82.1	154.6	599.4	370		3091.5
	1991	1335.6	85	32.7	79.8	133.5	530.4	354.8		2780.9
	1992	986	84.1	31.9	78.9	121.6	497.3	349.8		2677.5
	1993	996.9	91.9	32.5	82.4	127.8	511	352.9		2829.9
	1994	966.1	85.8	32.4	76.2	120	478.3	322.5		2623.7
	1995	936.6	82.6	32.3	73.4	118.3	464.9	312.3		2580.2
	1996	959.7	91.2	33.6	75.6	117	494.8	328.3		2749
	1997	895.8	85.8	33	71	116	475.1	364.9		2579.6
	1998	736	55.4	29.5	54.3	89.8	388.7	251.3		2191.4
	1999	745	61.7	27.1	58.8	89.8	420.9	259.8		2377.1
	2000	647.5	50.4	25.6	50.4	84.3	374.5	251.4		2173
	2001	609.8	52.5	23.2	52.6	64.1	394.3	287.3		1709
<b>Portugal</b>	1990	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1991	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1992	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1993	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1994	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1995	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1996	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1997	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1998	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1999	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	2000	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	2001	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
<b>Republic of Moldova</b>	1990	253.194	3.078	4.253	5.136	9.088	10.006	100.748	0.518	12.511
	1991	220.264	3.493	3.81	3.199	7.3	7.467	83.493	0.239	8.381
	1992	102.567	1.693	3.29	2.869	4.911	4.465	59.627	0.072	5.384
	1993	71.199	1.415	1.849	1.671	4.189	3.633	48.328	0.113	4.589
	1994	23.161	0.819	1.287	1.487	2.681	2.848	27.327	0.072	3.781
	1995	33.898	0.594	0.894	1.536	2.015	2.785	16.998	0.162	3.1
	1996	27.899	0.659	0.954	1.551	1.631	2.748	19.58	0.057	3.007
	1997	22.357	0.364	0.571	0.908	1.397	2.033	12.016	0.038	2.052
	1998	7.898	0.328	0.406	0.596	1.037	1.389	9.667	0.065	1.371
	1999	11.207	0.148	0.18	0.21	0.479	0.796	4.374	0.007	0.628
<b>Russian Federation<sup>cxvii</sup></b>	1990	3591	79.4	15.6						
	1991	3553	68.2	13.4						
	1992	3095	68.8	11.4						
	1993	3276	59	11.8						
	1994	2643	56.6	10.4						
	1995	2426	57.4	10.4						
	1996	2304	51	10.1						
	1997	2247	50.4	9.6						
	1998	2262	49	9.4						
	1999	2339	50.9	9.9						

Party	Year	PRIORITY METALS			OTHER METALS					
		Lead	Cadmium	Mercury	Arsenic	Chromium	Copper	Nickel	Selenium	Zinc
	2000	2352	50.5	10						
	2010	550	55	14						
<b>Serbia and Montenegro</b>	2001	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
<b>Slovakia<sup>cxvii</sup></b>	1990	151.66	9.97	12.53	154.35	79.27	103.46	80.19	7.17	112.08
	1992	148.59	11.31	6.15	85.58	70.98	79.64	67.02	9.7	92.1
	1994	84.03	7.19	3.86	46.16	12.13	52.49	36	7.38	75.59
	1995	81.14	10.57	3.95	39.48	12.62	50.88	37.81	7.78	75.39
	1996	78.39	9.62	3.41	47.44	10.51	62.98	38.64	10.36	72.68
	1997	78.67	10.82	3.74	46.97	9.85	64.63	35.68	8.67	74.81
	1998	67.17	8.47	4.1	40.44	9.68	53.98	35.17	7.41	68.09
	1999	55.38	7.34	3.72	13.31	9.8	24.89	30.7	4.6	58.75
	2000	74.3425	7.24753	4.37091	11.2192	8.05893	23.6853	23.5717	7.07545	59.1896
	2001	64.7536	7.19938	3.85533	15.2525	8.07962	26.4726	27.6682	7.47575	53.6889
<b>Slovenia</b>	1990	460.2	1.68	0.76						
	1991	386								
	1992	390								
	1993	398								
	1994	405.6	1.66	0.61						
	1995	195.5	1.71	0.65						
	1996	99	1.77	0.59						
	1997	80.38	1.75	0.61						
	1998	60.47	1.67	0.63						
	1999	50.2	1.62	0.6						
	2000	37.15	1.54	0.58						
	2001	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
<b>Spain<sup>cxviii</sup></b>	1990	2832.78	14.9229	21.4549	34.7811	38.9455	145.377	265.563	43.7422	1380.25
<b>Sweden<sup>cxix</sup></b>	1980	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1981	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1982	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1983	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1984	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1985	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1986	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1987	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1988	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1989	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1990	474.246	2.47078	1.56188	6.73086	22.9194	34.3186	32.4852	0.557022	178.123
	1991	397.794	2.01589	1.39551	5.71255	19.3445	32.7193	30.0571	0.630769	158.071
	1992	355.465	1.70579	1.27096	5.02811	17.1656	40.1154	30.1513	0.647328	136.408
	1993	275.699	1.65763	1.14486	3.67742	17.254	29.6573	32.1414	0.647155	137.616
	1994	45.3415	1.36923	1.1289	5.15669	15.4793	19.9844	34.4351	0.668132	136.964
	1995	23.8227	1.34172	1.12257	2.48082	12.2322	19.2086	34.2332	0.708763	126.894
	1996	21.2996	1.34532	1.11124	1.96346	10.6975	20.1246	30.3913	0.752613	121.689
	1997	20.2414	1.20804	0.919402	1.87218	8.69098	20.5102	29.1936	0.611074	111.509
	1998	18.7393	1.17368	0.881782	2.19377	7.49021	18.5564	29.3284	0.635543	109.758
	1999	17.7899	0.999077	0.888938	1.30264	6.30221	16.2368	24.4947	0.597038	99.4625
	2000	15.4394	0.927736	0.805334	1.09157	6.89745	17.0228	15.7804	0.569994	90.3573
	2001	15.2722	1.11166	0.687017	1.41225	7.23563	15.7098	22.0618	0.685421	105.701
<b>Switzerland</b>	1980	1760	6.35	7.93						1280
	1985	768	4.74	7.84						925
	1990	520	4.2	6.8						841
	1991	461	3.9	6.1						814
	1992	401	3.6	5.4						767
	1993	341	3.1	4.7						719



Party	Year	PRIORITY METALS			OTHER METALS					
		Lead	Cadmium	Mercury	Arsenic	Chromium	Copper	Nickel	Selenium	Zinc
	1994	287	2.7	4						674
	1995	226	2.5	3.3						607
	1996	199.7	2.3	3.1						609.2
	1997	173.9	2.2	2.9						589.6
	1998	148.6	2.18	2.63						547.3
	1999	131.2	2.18	2.63						553.4
	2000	113.569	2.176	2.63						558.287
	2001	100.903	2.088	2.524						499.317
	2010	86.125	1.858	2.375						528.062
	2015	86.125	1.863	2.375						551.062
	2020	86.125	1.867	2.375						568.062
<b>TFYR of Macedonia</b>	1998	3.02	0.167	0.048						162.74
	2000	3.02	0.167	0.048						
	2001	20.89	2.224	0.048			3.9			
<b>Ukraine</b>	2001	663.076	10.451	25.051	221.109	451.374	1024.89	237.567	14.84	2515.85
<b>United Kingdom</b>	1980	8150.72	20.5737	35.1786	97.8009	177.451	145.259	703.422	132.336	947.44
	1981	7356.43	20.044	34.016	93.1057	174.209	139.062	614.859	125.039	971.576
	1982	7457.77	20.0227	33.6324	91.8916	167.743	134.27	592.446	119.96	936.739
	1983	7574.14	19.8543	32.5972	89.987	166.572	134.923	529.791	118.734	941.731
	1984	7772.92	22.0113	30.4244	77.0614	146.174	117.116	630.822	98.6539	917.311
	1985	7172.87	20.4674	33.2903	91.639	163.041	128.783	514.62	114.904	938.679
	1986	3497.43	19.9925	32.4657	92.3873	168.593	133.279	500.571	126.349	924.213
	1987	3587.13	19.7504	31.4125	88.6938	166.554	132.789	429.774	116.534	934.67
	1988	3727.8	19.9707	32.1961	89.6647	167.082	132.927	470.525	118.949	980.826
	1989	3224.24	19.8787	31.5317	84.0645	164.06	127.852	429.102	119.136	968.878
	1990	2780.22	20.333	31.6223	80.8648	154.387	126.899	420.497	113.368	935.816
	1991	2527.12	19.9364	32.4266	83.3491	148.124	120.55	439.829	106.973	880.973
	1992	2309.17	19.6116	30.343	82.9415	149.013	115.026	443.317	110.395	893.855
	1993	2088.05	13.8279	19.9768	79.5994	142.038	108.579	430.654	104.063	889.512
	1994	1842.68	13.4055	19.472	73.5685	134.282	103.412	395.041	94.1792	887.187
	1995	1535.06	12.0041	19.0372	64.7042	111.979	87.9449	329.334	76.9624	813.283
	1996	1297.3	9.53636	14.4566	60.3873	101.638	87.0557	296.005	70.3272	714.418
	1997	1147.46	8.02538	12.155	53.1703	89.5802	65.2277	224.015	54.6783	636.379
	1998	886.492	6.55221	11.18	49.9353	83.9066	63.3917	197.81	51.5119	568.869
	1999	525.797	6.1309	8.97664	46.07	70.9858	57.4063	158.796	34.4532	428.146
	2000	192.842	7.24858	8.79333	38.0224	69.354	48.1831	125.288	28.8494	413.184
	2001	193.652	5.07425	8.8171	40.9365	74.953	42.6301	137.505	31.0212	392.956
	2010	340	12.3	12.3						
<b>United States</b>	1990	2996	180	187	394	1003		1205	504	
	1991	3781.49								
	1992	3455.05								
	1993	3548.32								
	1994	3667.83								
	1995	3577.3		146						
	1996	2383	142	170	323	953		1086	782	

NE Not estimated.

Таблица 11: Сокращения выбросов в процентах (1990-2001 годы) по сравнению с уровнем 1990 года (отрицательная величина указывает на увеличение объемов выбросов)<sup>177</sup>

PARTY to the Convention	SO <sub>2</sub>			NO <sub>2</sub>			NH <sub>3</sub>			NMVOC		
	1990	2001	Reduction	1990	2001	Reduction	1990	2001	Reduction	1990	2001	Reduction
Units	Gg SO <sub>2</sub>		%	Gg NO <sub>2</sub>		%	Gg NH <sub>3</sub>		%	Gg NMVOC		%
<b>Signatories to the Gothenburg Protocol (as of 1 May 2003)</b>												
Armenia	72	4	94	46	13	71				81	28	65
Austria	79	37	53	204	199	2	52	54	-3	345	232	33
Belgium	362	162	55	334	317	5				274	252	8
Bulgaria	2008	846	58	361	164	55	144	54	62	217	289	-33
Canada <sup>178</sup>	3210	2488	22	2982	2792	6				2997	2476	17
Canada SOMA	1872	1196	36									
Czech Republic	1881	251	87	544	332	39	156	77	51	441	220	50
Denmark	180	25	86	277	204	26	133	102	23	162	124	24
Finland	260	85	67	300	222	26	38	33	13	224	157	30
France	1323	610	54	1897	1411	26	779	779	0.025	2473	1674	32
Germany	5322	650	88	2728	1592	42	736	607	18	3220	1606	50
Greece	493	485	2	290	331	-14				255	268	-5
Hungary	1010	400	60	238	185	22	124	66.3	47	205	166	19
Italy										2041	1464	28
Latvia	95	13	86	80	42	48	44	12.35	72	143	81	43
Liechtenstein	0.113	0.051	55	0.525	0.3032	42	0.205	0.176	14	0.988	0.638	35
Netherlands	202	89	56	570	410	28	232	148	36	492	271	45
Norway	52	25	52	224	221	1	23	25	-9	294	376	-28
Poland	3210	1564	51	1280	805	37	508	309	39	831	576	31
Portugal	288	301	-5	286	397	-39	112	108	4	390	492	-26
Slovakia	542	129	76	215	106	51	63	28	55	262	90	66
Spain	2182	1425	35	1270	1404	-10	330	383	-16	1633	1533	6
Sweden	106	57	46	334	248	26	54	54	0.852	498	303	39
Switzerland	42	21	50	154	92	40	72	68	6	279	147	47
Ukraine	2783	1844	34	1097	1091	1	729	378	48	1369	269	80
United Kingdom	3719	1125	70	2759	1680	39	341	290	15	2425	1336	45
United States <sup>178</sup>	21478	14325	33	23161	20275	12	3925	4532	-15	18421	15408	16
<b>NON-Signatories to the Gothenburg Protocol (as of 1 May 2003)</b>												
Belarus	637	151	76	285	135	53				533	215.4	60
Cyprus	46	48	-5	18	18	-0.389						
Estonia	252	92	64	68	38	44	24	9	63	88	33	62
Lithuania	222	49	78	158	55	65	84	50	40	108	71	35
Monaco <sup>179</sup>	0.063	0.065	-3	0.53	1	-35	0.001	0.006	-510	0.702	0.507	28
Serbia and Montenegro	508	394	22	66	51	23						

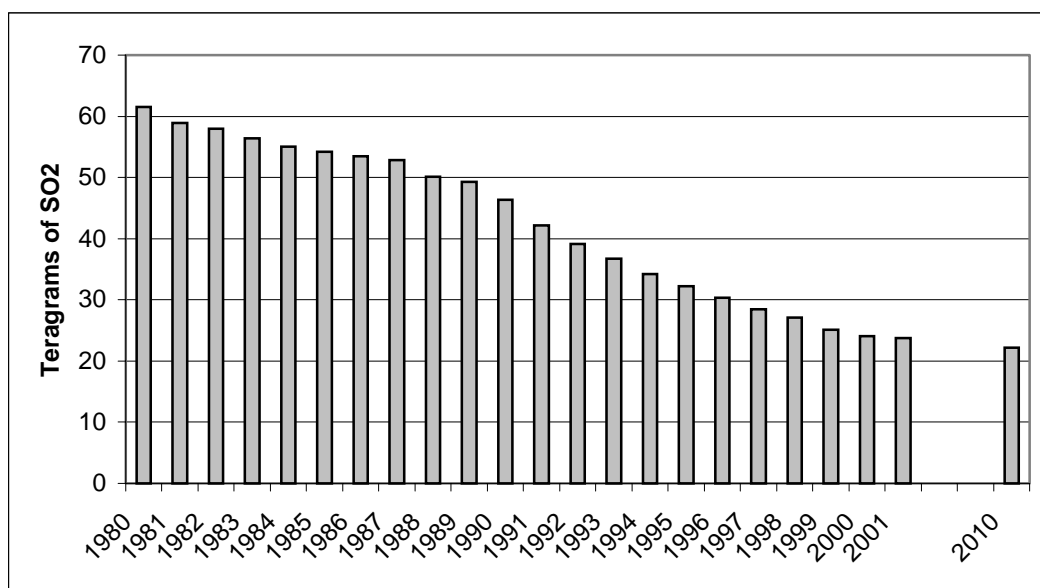


Диаграмма I. Тенденции выбросов серы в зоне ЕМЕП (1980-2001 годы, 2010 год)

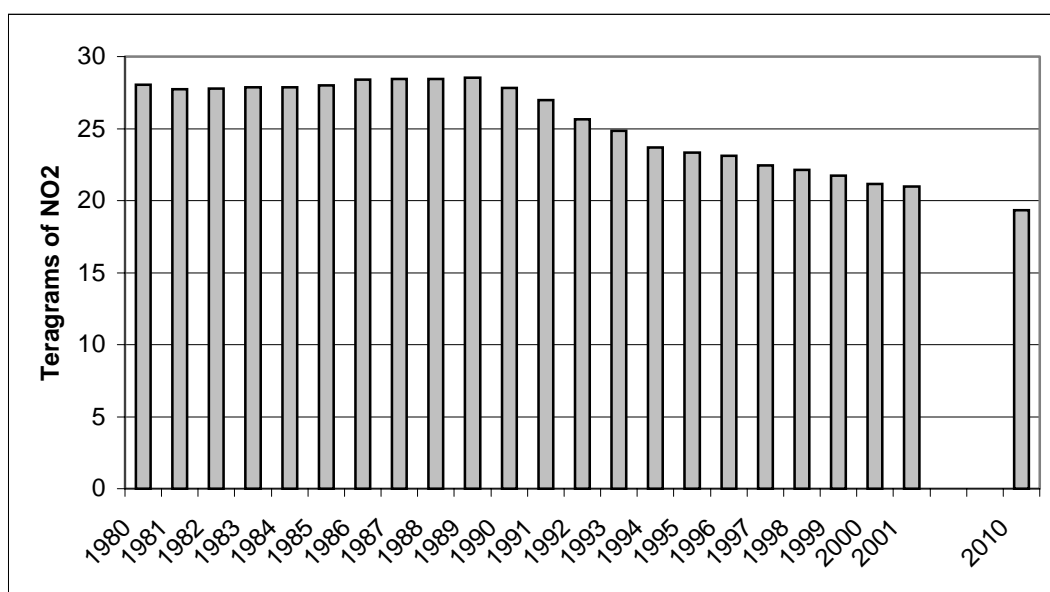


Диаграмма II. Тенденции выбросов оксидов азота (1980-2001 годы, 2010 год)

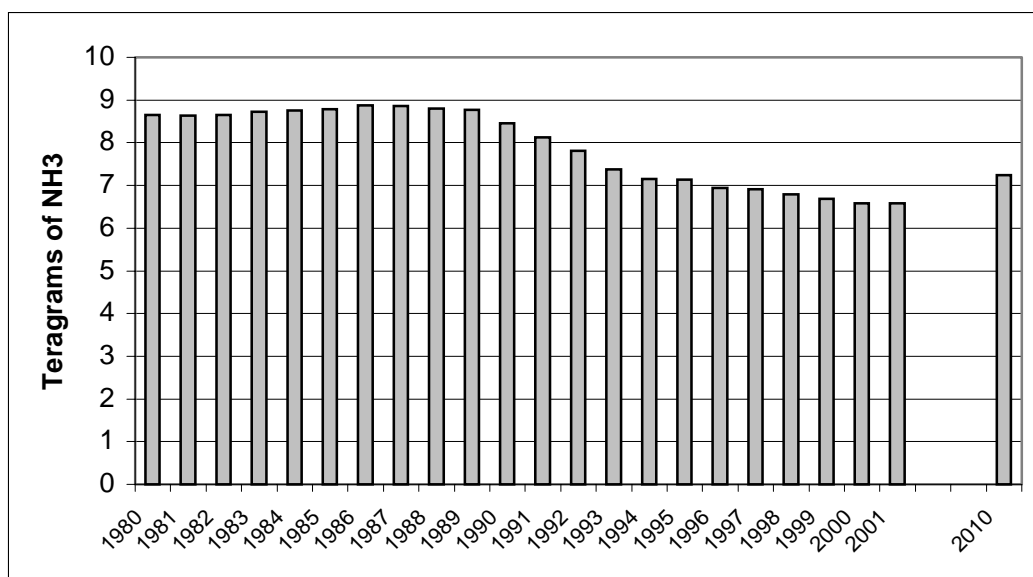


Диаграмма III. Тенденции выбросов аммиака в зоне ЕМЕП (1980-2001 годы, 2010 год)

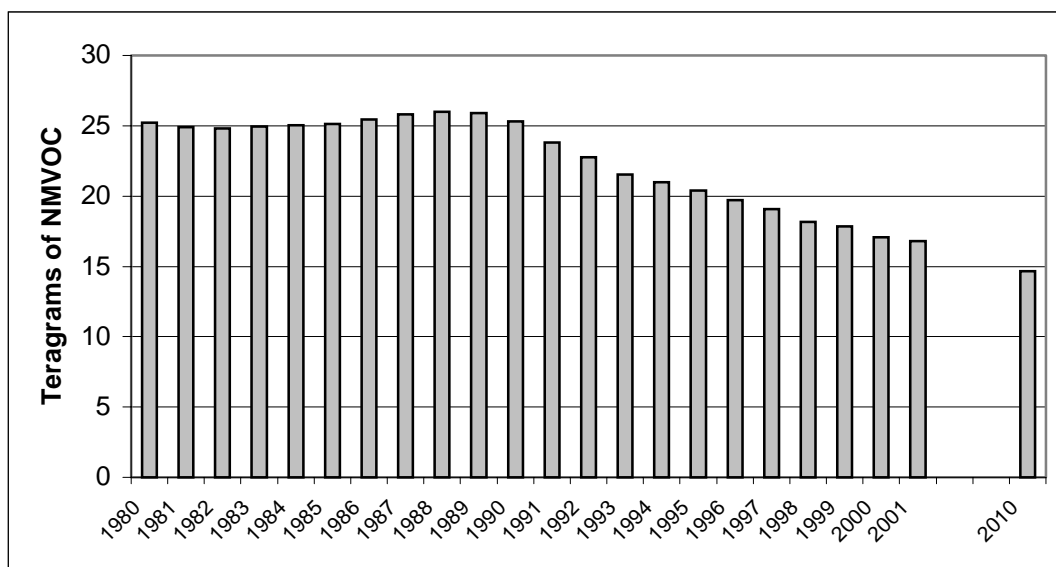


Диаграмма IV. Тенденции выбросов летучих органических соединений в зоне ЕМЕП (1980-2001 годы, 2010 год)

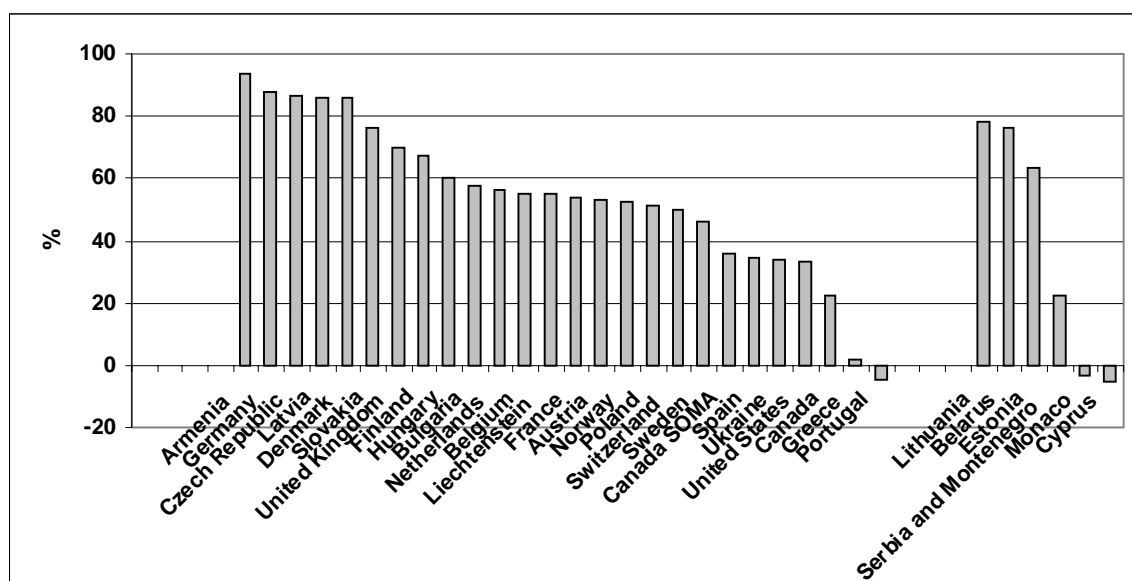


Диаграмма V. Сокращение выбросов серы в регионе ЕЭК (1990-2001 годы) (на основе последних имеющихся данных). Слева указаны Стороны, подписавшие Гётеборгский протокол 1999 года. В диаграмме указаны лишь страны, которые представили общие национальные данные о выбросах, включая основные источники, за 1990 и 2001 годы.

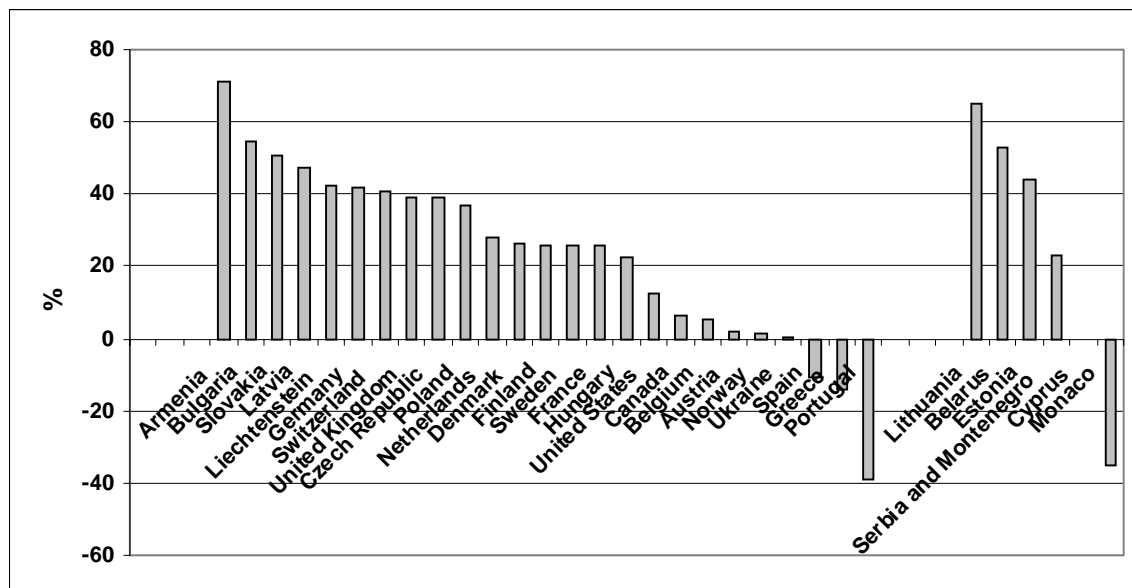


Диаграмма VI. Сокращение выбросов оксидов азота в регионе ЕЭК, (1990-2001 годы) (на основе последних имеющихся данных). Слева указаны Стороны, подписавшие Гётеборгский протокол 1999 года. В диаграмме указаны лишь страны, которые представили общие национальные данные о выбросах, включая основные источники, за 1990 и 2001 годы.

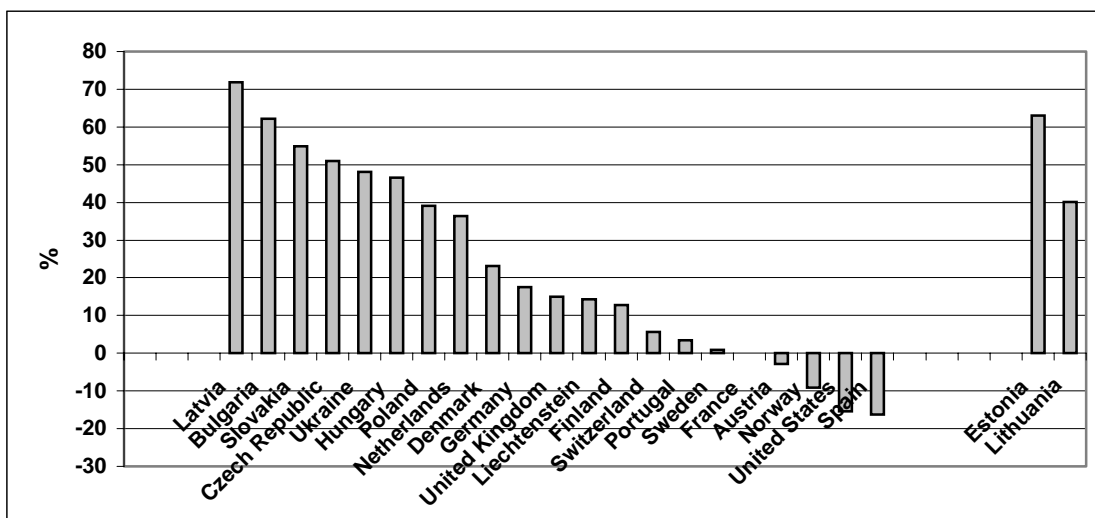


Диаграмма VII. Сокращение выбросов аммиака в регионе ЕЭК, 1990-2001 годы (на основе последних имеющихся данных, см. таблицу 3). Слева указаны Стороны, подписавшие Гётеборгский протокол 1999 года. В диаграмме указаны лишь страны, которые представили общие национальные данные о выбросах, включая основные источники, за 1990 и 2001 годы.

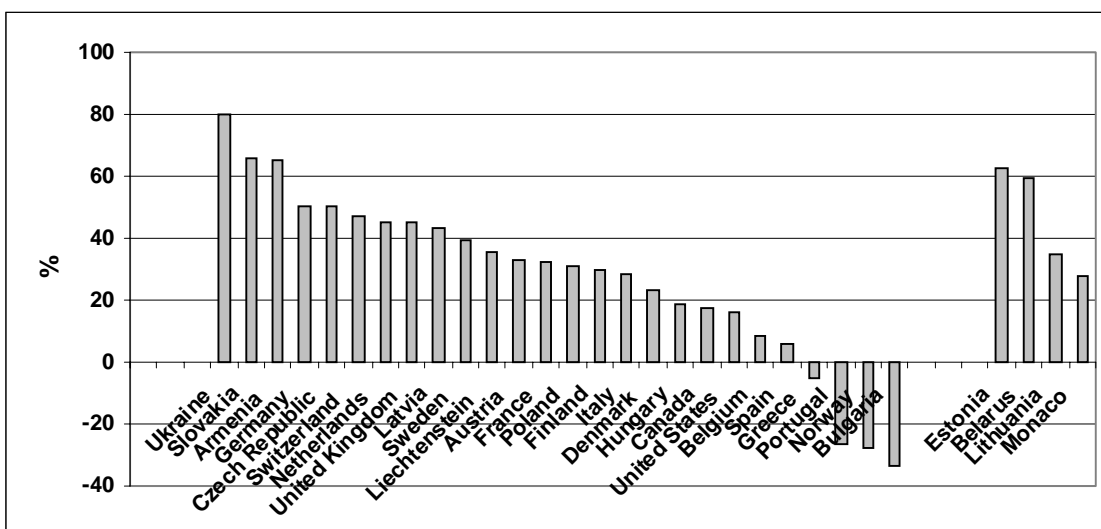


Диаграмма VIII. Сокращение выбросов неметановых летучих органических соединений в регионе ЕЭК (1990-2001 годы) (на основе последних имеющихся данных, см. таблицу 4). Слева указаны Стороны, подписавшие Гётеборгский протокол 1999 года. В диаграмме указаны лишь страны, которые представили общие национальные данные о выбросах, включая основные источники, за 1990 и 2001 годы.

**Table 1, footnotes: Anthropogenic emissions of sulphur in the ECE region**

i Reduction from 1993 onwards explained by blockade, followed by decline in energy production. 1999 reduction explained by use of natural gas as fuel.

ii 1980-2001: Recalculated due mainly to revision of energy balance.

iii 2010, 2015, 2020: National projections calculated according to 1990 baseline and economic development forecast.

iv 2000: NFR 8 emissions included in NFR 7.

v S90: Relevant information lacking for at least one of the three Belgian regions in 1980-89, therefore no sector data given before 1990.

vi 2000 S7 S8: Calculated on the basis of total quality of fuels used by sector.

vii Emissions of SO<sub>2</sub> for Sulphur Oxides Management Area (SOMA) (year, value)(Gg):

1980:	3245	1988:	2190	1996:	1206
1981:	2819	1989:	2241	1997:	1210
1982:	2373	1990:	1872	1998:	1247
1983:	2382	1991:	1586	1999:	1149
1984:	2598	1992:	1546	2000:	1221
1985:	2343	1993:	1576	2001:	1196
1986:	2053	1994:	1382		
1987:	2111	1995:	1227		

viii 1980-1989: Data missing because Croatia was part of Yugoslavia; 1990-1998: Distributed according to SNAP90; 1999-2000: Distributed according to SNAP97.

ix Data include emissions within the EMEP area; 1985-2001: For road traffic new method used to estimate fuel balance.

x 1980-2010: Data include emissions within the EMEP area only. National totals do not include international air traffic and international sea traffic; 2010: Figures correspond to national emission ceilings (NEC).

xi Calculations based on official statistical data. Due to economic and social difficulties, collection of statistical data inadequate and not of reliable quality.

xii Two thirds of SO<sub>2</sub> emitted as H<sub>2</sub>S; 1980 and 1981 emissions assumed to be similar to 1982 due to lack of data.

xiii 1996-2000 emissions estimated according to SNAP97.

xiv 2001: Sector 1A4a included in 1A4bi; cannot separate emissions from commercial/institutional sectors from emissions from residential sectors.

xv 1990, 1995, 1998-2001: 1A3e: Other mobile sources such as draglines, building cranes etc; 2G: Emissions from industry not attributable to previous two categories; 3D: Emissions from use of consumer products: cigarettes, foam and (car) service companies.

xvi 1980, 1987, 1989-2001: 1A2 other: Manufacturing Industries and Construction: 1A2 f other: All mining, extraction and manufacturing industries (NACE 10-37) not included in 1A1. Construction; 1 A 3 Transport: 1A3e other: 1A3eii includes machinery except in agriculture/forestry/fishing, military and households. Snow scooters and small watercraft are included under 1 A 4 b Residential and 1A4c Agriculture/Forestry/Fishing; 1B1 fugitive emissions from solid fuels: 1B1c other: no emissions reported; 2 A mineral products: 2A7 other including non-fuel mining and construction; manufacturing of other non-metallic mineral products (NACE 26) not included in 2A1-2A3: glass, plaster, clay products, rock wool. Mining, crushing plants, sand-pits. Construction; 2B chemical industry: 2B5 other: Manufacturing of methanol, basic plastics, sulphuric acid, chlorine, explosives, soap, pigments and paint; 2 Total industrial processes: 2G other: no emissions reported; 3 Total solvent and other product use: including products containing HMs and POPs; In addition to other solvents, this item includes mercury emissions by evaporation from products.

xvii 1990-2001 and 2010, 2020: National totals include emissions in Portuguese territorial areas outside EMEP grid area: Azores and Madeira Islands. 1990-2001: Recalculations reflecting mostly revision of national energy balances by Economy Ministry.

xviii Since 1993 emissions on left bank of Danube River not included, except emissions from Moldavian electric station; 1991-1992 decline in emissions due to decrease in the national economy. 1990-1999: Emissions calculated according to EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook and Greenhouse Gas Inventory Reporting Instructions. SO<sub>x</sub> emissions for 1980-1989 do not include mobile sources.

xix Figures apply to European part within EMEP; since 1980, SO<sub>2</sub> emission data updated to reflect emissions from mobile sources (agricultural engineering, road-building machinery and railway transport).

xx 1980-2001: Figures refer to stationary sources only.

xxi 1990-2000: S4 emissions included in S3; 2000-2020: Main pollutants, particulate matter and heavy metals; 1A3aii Civil aviation (domestic, LTO) include S<sub>4</sub> emissions from civil aviation (domestic, LTO) and surface operations at the airport.

xxii 1990-2001: Geographical coverage of non-gridded data is for the whole Spanish territory (including Canary Islands, Ceuta and Melilla).

xxiii 1990-2000: Mobile sector recalculated.

xxiv 2010: Emissions correspond to national emission ceiling (NEC) in Gothenburg Protocol.

xxv 1997: Refers to Skopje only; 1998: Sectors 1-6 only; data for sectors 7-11 not yet ready; 2000-2001: Includes all sectors.

xxvi Emissions from fuel combustion in all sectors calculated only for 1999; 2010: Sum of reported sector data.

aa 1990-2000: For 1990-2000, data as compiled for UNFCCC submission used; Time series differ slightly due to different treatment of overseas territories and international bunkers. EC inventory relies on availability and submission of data by Member States. However, to provide more complete picture, emissions of air pollutants reported by EC and Member States under UNFCCC (SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO and NMVOC) have been used.

**Table 2, footnotes: Anthropogenic emissions of nitrogen oxides in the ECE region**

xxvii Reduction from 1992 onwards explained by blockade, followed by drop in energy production.

xxviii 1980-2001: Recalculated due mainly to revision of energy balance.

xxix Relevant information lacking for at least one of the three Belgian regions from 1980-89, therefore no sector data given before 1990.

xxx 2000: S7 S8 emissions calculated on basis of total quality of fuels used by sector.

xxxi 1980-1989: Data missing because Croatia was part of Yugoslavia; 1990-1998: Distributed according to SNAP90; 1999-2000: Distributed according to SNAP97.

xxxii Data include emissions within EMEP area; 1985-2001: For road traffic new method used to estimate fuel balance.

xxxiii Data include emissions within EMEP area. National totals do not include international air traffic and international sea traffic; 2010: figures correspond to National emission ceilings (NEC).

<sup>xxxiv</sup> Calculations are based on official statistical data. Due to economic and social difficulties, collection of statistical data inadequate and not of reliable quality.

<sup>xxxv</sup> 1987: Based on emission figures for 1990-2000.

<sup>xxxvi</sup> 1996-2000 emissions estimated according to SNAP97.

<sup>xxxvii</sup> 2001: Sector 1A4a included in 1A4bi because data available at present do not allow for separate emissions from commercial/institutional sectors and emissions from residential sectors.

<sup>xxxviii</sup> 1990,1995 and 1998-2001: 1A3e: Other mobile sources such as draglines, building cranes etc.; 2G: emissions from industry not attributable to previous two categories; 3D: Emissions from use of consumer products: emissions from cigarettes, foam and (car) service companies.

<sup>xxxix</sup> 1980, 1987 and 1989-2001: 1A2 other: Manufacturing Industries and Construction: 1A2f other: All mining, extraction and manufacturing industries (NACE 10-37) not included in 1A1. Construction; 1A3 Transport: 1A3e Other: 1A3eii includes machinery except in Agriculture/Forestry /Fishing, military and households. Snow scooters and small watercraft are included under 1A4b Residential and 1A4c Agriculture/Forestry/Fishing; 1B1 Fugitive Emissions from Solid Fuels: 1B1c Other: No emissions reported; 2 A Mineral products: 2A7 Other including Non Fuel Mining and Construction; Manufacturing of other non-metallic mineral products (NACE 26) not included in 2A1-2A3: glass, plaster, clay products, rock wool. Mining, crushing plants, sandpits. Construction; 2 B Chemical industry: 2B5 Other: Manufacturing of methanol, basic plastics, sulphuric acid, chlorine, explosives, soap, pigments and paint; 2 total industrial processes: 2G Other: No emissions reported; 3 Total solvent and other product use: 3D Other: including products containing HMs and POPs; In addition to other solvents, this item includes mercury emissions by evaporation from products.

<sup>xl</sup> 1990-2020: National emission totals include emissions in Portuguese territorial areas that are outside EMEP grid area: Azores and Madeira Islands; 1990-2001: recalculations reflecting mostly the revision of national energy balances under the responsibility of the Economy Ministry.

<sup>xli</sup> Since 1993 emissions from the left bank of Dniester River are not included, except for emissions from Moldavian electric station. The drop in emissions between 1991 and 1992 is due to a decrease in the national economy. For 1990-1999 emissions have been calculated according to EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook and the Greenhouse Gas Inventory Reporting Instructions. NOx emissions for 1980-1984 do not include mobile sources.

<sup>xlii</sup> Figures apply to European part of EMEP. Since 1987, NOx emissions have been updated according to the instruction of the Ministry of Natural Resources for road transport, other mobile sources, etc. NOx emission data for earlier periods (before 1987) have not been corrected; does not include mobile sources.

<sup>xliii</sup> Figures refer to stationary sources only.

<sup>xliiii</sup> 1990-2000: S4 emissions included in Sector 3; 2000-2020: Main pollutants, particulate matter and heavy metals; 1A3aiii Civil aviation (domestic, LTO) includes emissions from civil aviation (domestic, LTO) and surface operations at airport.

<sup>xlv</sup> 1990-2001: Geographical coverage of non-gridded data is for the whole Spanish territory (including Canary Islands, Ceuta and Melilla).

<sup>xlvi</sup> Mobile sector 1990-2000: recalculated.

<sup>xlvii</sup> 2010 projections correspond to national emission ceiling (NEC) in Gothenburg Protocol.

<sup>xlviii</sup> 1997: Refers to Skopje only; 1998: Data for sectors 1-6 only; data for sectors 7-11 not yet ready; 2000 and 2001: For all sectors.

<sup>xlix</sup> 2010: Sum of reported sector data.

<sup>l</sup> 1987-1989: For the time series 1987-1989, data as submitted under the European Environment Information and Observation Network (EIONET) have been used. As no officially agreed data gap filling procedure exists, data gaps were filled by EMEP data and EEA interpolations; 1990-2000: For the time series 1990-2000, data as compiled for the UNFCCC submission; Time series differ slightly due to different treatment of overseas territories and international bunkers. EC inventory relies on availability and submission of data from Member States. However, to provide a more complete picture, emissions of air pollutants reported by EC and its Member States under UNFCCC (SOx, NOx, CO and NMVOC) have been used.

### Table 3, footnotes: Anthropogenic emissions of ammonia in the ECE region

<sup>ii</sup> 1980-2001: Emissions from agriculture was only included in 1990.

<sup>iii</sup> 1980-2001: Recalculations mainly because of revision of energy balance.

<sup>iiii</sup> Without emissions from agriculture.

<sup>lv</sup> As relevant information is lacking for at least one of the three Belgian regions during the period 1980-89, no sector data are given before 1990.

<sup>lv</sup> 2000 S7 S8: Emissions are calculated on the basis of the total quality of the used fuels by sectors.

<sup>lvi</sup> 1980-1989: Data are missing because Croatia was part of Yugoslavia.

1990-1998: Distributed according to SNAP90.

1999-2000: Distributed according to SNAP97.

<sup>lvii</sup> Data include emissions within the EMEP area only.

1985-2001: Road traffic: New method for estimating the fuel balance.

<sup>lviii</sup> Data include emissions within the EMEP area only. National totals do not include international air traffic and international sea traffic.

2010: Emissions correspond to the national emission ceilings (NEC).

<sup>lix</sup> Emissions for 1996-2000 estimated according to SNAP97.

<sup>lx</sup> In 1993 number of livestock decreased compared to 1992.

<sup>lxi</sup> NH3 emissions in sector S10 increased in 2001 because for the first time contribution of nitrogen fertilizers was evaluated.

<sup>lxii</sup> 2001: Sector 1A4a has been included in 1A4bi because data available at present do not allow separating emissions from commercial/institutional sectors and emissions from residential sectors.

<sup>lxiii</sup> 1990,1995 and 1998-2001:

1A3e: Other mobile sources such as draglines, building cranes etc.

2G: Emissions from industry not attributable to previous two categories.

3D: Emissions from use of consumer products: cigarettes,foam and (car) service companies.

<sup>lxiv</sup> 1980, 1987 and 1989-2001:

Other:

1 A 2 Manufacturing Industries and Construction: 1 A 2 f Other:

All mining, extraction and manufacturing industries (NACE 10-37) not included in 1A1. Construction.

1 A 3 Transport: 1 A 3 e Other:



1 A 3 e ii includes machinery except in Agriculture / Forestry / Fishing, military and households. Snow scooters and small watercraft are included under 1 A 4 b Residential and 1 A 4 c Agriculture / Forestry / Fishing  
1 B 1 Fugitive Emissions from Solid Fuels: 1 B 1 c Other:  
No emissions reported.  
2 A Mineral Products: 2 A 7 Other including Non Fuel Mining and Construction  
Manufacturing of other non-metallic mineral products (NACE 26) not included in 2A1-2A3: glass, plaster, clay products, rock wool. Mining, crushing plants, sandpits. Construction.  
2 B Chemical Industry: 2 B 5 Other:  
Manufacturing of methanol, basic plastics, sulphuric acid, chlorine, explosives, soap, pigments and paint.  
2 Total Industrial Process: 2 G Other:  
No emissions reported.

3 Total solvent and other product use: 3 D Other including products containing HMs and POPs.

In addition to other solvents, this item includes mercury emissions by evaporation from products.

<sup>lxv</sup> National emission totals include emissions in Portuguese territorial areas that are outside EMEP grid area: Azores and Madeira Islands.

1990-2001: Recalculations reflecting mostly the revision of national energy balances under the responsibility of the Economy Ministry.

<sup>lxvi</sup> 1993 emissions from the left bank of Dniester River are not included, except for emissions from Moldavian electric station. The drop in emissions between 1991 and 1992 is due to a decrease in the national economy. For 1990-1999 emissions have been calculated according to EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook and the Greenhouse Gas Inventory Reporting Instructions.

<sup>lxvii</sup> Figures apply to the European part within EMEP.

NH3 figures for 1980-1986 refer to agricultural sector only. Since 1987 NH3 figures include emissions from industrial sources.

<sup>lxviii</sup> 2000-2020

Main pollutants, particulate matter and heavy metals.

1A3a<sup>iii</sup> Civil aviation (domestic, LTO) includes emissions from civil aviation (domestic, LTO) and surface operations at the airport.

<sup>lxix</sup> 1990-2001 Geographical coverage of non-gridded data is for the whole Spanish territory (including Canary Islands, Ceuta and Melilla).

<sup>lxx</sup> Mobile sector 1990-2000: recalculated.

<sup>lxxi</sup> Emissions in 2010 correspond to the national emission ceiling (NEC) in the Gothenburg Protocol.

<sup>lxxii</sup> Sector 4 emissions only.

<sup>lxxiii</sup> 1990-2000: For the time series 1990-2000, data as compiled for the EC UNFCCC submission were used.

The two time series differ slightly due to different treatment of overseas territories and international bunkers. The EC inventory relies on the availability and submission of Member States' data. However, to provide a more complete picture, the emissions of air pollutants reported by the EC and its Member States under the UNFCCC (SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO and NMVOC) have been used.

## Table 4, footnotes: Anthropogenic emissions of non-methane volatile organic compounds in the ECE region

<sup>lxxiv</sup> Reduction in emissions from 1993 onwards is explained by the blockade, followed by a drop in energy production.

<sup>lxxv</sup> 1980-2001: Recalculations mainly because of revision of energy balance.

<sup>lxxvi</sup> The NMVOC figure for 1985 includes CH<sub>4</sub> emissions. As relevant information is lacking for at least one of the three Belgian regions during the period 1980-89, no sector data are given before 1990.

<sup>lxxvii</sup> 2000 S7 S8: Emissions are calculated on the basis of the total quality of the used fuels by sectors.

<sup>lxxviii</sup> 1980-1989: Data are missing because Croatia was part of Yugoslavia.

1990-1998: Distributed according to SNAP90.

1999-2000: Distributed according to SNAP97.

<sup>lxxix</sup> Data include emissions within the EMEP area only.

1985-2001: Road traffic: New method for estimating the fuel balance.

<sup>lxxx</sup> 1990-1999: NMVOC sector 3 emissions are included in sector 8.

<sup>lxxxi</sup> 1980-2010: Data include emissions within the EMEP area only. National totals do not include international air traffic and international sea traffic.

2010: Emissions correspond to the national emission ceilings (NEC).

<sup>lxxxii</sup> Calculations are based on official statistical data. Due to economic and social difficulties the collection of statistical data within the country is inadequate. Therefore it can be assumed that data provided here are not reliable.

<sup>lxxxiii</sup> NMVOC emissions by source categories do not include biogenic NMVOC emissions of managed forests since only anthropogenic emissions were requested.

<sup>lxxxiv</sup> 1985: includes CH<sub>4</sub>.

<sup>lxxxv</sup> There are two main reasons for the considerable NMVOC decrease from 1990 to 1991. One is the change in the calculation methods. Before 1991 a top-down calculation was used, since 1991 a bottom-up method on the basis of a detailed survey has been applied. The second reason is the sudden, rapid recession in the economy including lower industrial production, less fuel and solvent consumption resulting in less VOC emission.

<sup>lxxxvi</sup> CH<sub>4</sub> included.

<sup>lxxxvii</sup> 2001: Sector 1A4a has been included in 1A4bi because data available at present do not allow separating emissions from commercial/institutional sectors and emissions from residential sectors.

<sup>lxxxviii</sup> 1990, 1995 and 1998-2001:

1A3e: Other mobile sources such as draglines, building cranes etc.

2G: Emissions from industry not attributable to previous two categories.

3D: Emissions from use of consumer products: cigarettes, foam and (car) service companies.

<sup>lxxxix</sup> 1980, 1987 and 1989-2001:

Other:

All mining, extraction and manufacturing industries (NACE 10-37) not included in 1A1. Construction.

1 A 3 Transport: 1 A 3 e Other:

1 A 3 e ii includes machinery except in Agriculture / Forestry / Fishing, military and households. Snow scooters and small watercraft are included under 1 A 4 b Residential and 1 A 4 c Agriculture / Forestry / Fishing

1 B 1 Fugitive Emissions from Solid Fuels: 1 B 1 c Other:  
No emissions reported.

2 1 A 2 Manufacturing Industries and Construction: 1 A 2 f Other:  
A Mineral products: 2 A 7 Other including Non Fuel Mining and Construction  
Manufacturing of other non-metallic mineral products (NACE 26) not included in 2A1-2A3: glass, plaster, clay products, rock wool. Mining, crushing plants, sandpits. Construction.

2 B Chemical Industry: 2 B 5 Other:  
Manufacturing of methanol, basic plastics, sulphuric acid, chlorine, explosives, soap, pigments and paint.

2 Total Industrial Processes: 2 G Other:  
No emissions reported.

3 Total solvent and other product use: 3 D Other including products containing HMs and POPs. In addition to other solvents, this item includes mercury emissions by evaporation from products.

<sup>xc</sup> 2001 and 2010: Other includes: NFR 2 B 5: Carbon black (SNAP 040409) and processes in org. chem. industry (SNAP 0405). NFR 3D: Other use of solvents (SNAP 0604). NFR 7: Nature includes 297 Gg NMVOC from source sector SNAP 11.

<sup>xcii</sup> 1990- 2020: National emission totals include emissions in Portuguese territorial areas that are outside EMEP grid area: Azores and Madeira Islands. 1990-2001: Recalculations reflecting mostly the revision of national energy balances under the responsibility of the Economy Ministry.

<sup>xciii</sup> Since 1993 emissions from the left bank of Dniester River are not included, except for emissions from Moldavian electric station. The drop in emissions between 1991 and 1992 is due to a decrease in the national economy.  
For 1990-1999 emissions have been calculated according to EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook and the Greenhouse Gas Inventory Reporting Instructions.

<sup>xciiii</sup> Figures apply to the European part within EMEP.  
NMVOC: Natural sources not included. Since 1987 NMVOCs emission data were updated taking into account emissions from railway transport, agricultural engineering and road-building machinery.

<sup>xciv</sup> 2000-2020.  
Main pollutants, particulate matter and heavy metals.

1A3aii Civil aviation (domestic, LTO) includes emissions from civil aviation (domestic, LTO) and surface operations at the airport.

6C Waste incineration - total waste incineration.

7 Other - biomass on-site burning and forest fires.

1A3ai(i) International Aviation (LTO) included in 1A3aii(i).

1A3ai(ii) International Aviation (cruise) included in 1A3aii(ii).

1A3di International Navigation included in 1A3dii.

<sup>xcv</sup> 1990-2001.  
Geographical coverage of non-gridded data is for the whole Spanish territory (including Canary Islands, Ceuta and Melilla).

<sup>xcvi</sup> Mobile sector 1990-2000: recalculated.

<sup>xcvii</sup> Emissions in 2010 correspond to the national emission ceiling (NEC) in the Gothenburg Protocol.

<sup>xcviii</sup> 2010: Sum of reported sector data.

<sup>xcix</sup> 1990-2000: For the time series 1990-2000, data as compiled for the EC UNFCCC submission were used.  
The two time series differ slightly due to different treatment of overseas territories and international bunkers. The EC inventory relies on the availability and submission of Member States' data. However, to provide a more complete picture, the emissions of air pollutants reported by the EC and its Member States under the UNFCCC (SOx, NOx, CO and NMVOC) have been used.

### Table 5, footnotes: Anthropogenic emissions of carbon monoxide in the ECE region

<sup>c</sup> 1985-2001: Recalculations mainly because of revision of energy balance.

<sup>ci</sup> 1990 DIOX and PAH: Refer to Flanders only.

1993 PAH: Refer to Flanders only.

1995-1998 HCH: Refer to Wallonia only.

1994 1996-1998 HCB: Refer to Wallonia only.

1996-1998 PCP: Refer to Wallonia only.

1994 DIOX: Refer to Brussels and Wallonia only.

<sup>cii</sup> 1990 and 1996: SCCP includes TCM, TRI, PER, TCE.

1980-1989: Data are missing because Croatia was part of Yugoslavia.

1990-1998: Distributed according to SNAP90.

1999-2000: Distributed according to SNAP97.

<sup>ciii</sup> NFR 1A2 includes SNAP 03 01(a), 03 03 01, 03 03 02, 03 03 03, 03 03 10, without SNAP 08 08 (a), these emissions are included in NFR 1A3e ii.

NFR 1A4b - without SNAP 08 09, these emissions are included in NFR 1A3e ii.

NFR1A5a - these emissions are included in NFR 1A4a.

NFR1A5b - these emissions are included in NFR 1A3e ii.

NFR 2C - these emissions are included in NFR 1A2.

NFR 6C - include SNAP 09 02 01, 09 02 02, 09 02 08 only.

<sup>civ</sup> 1990-2000 PAH S7 S8: Emissions are calculated with COPERT. Data include emissions within the EMEP area only.

All other compounds: 1985-2001 Road traffic: New method for estimating the fuel balance.

<sup>cv</sup> Data include emissions within the EMEP area only.

<sup>cvi</sup> PAH: Figures include only benzo(ghi)perylene and flouranthene.

S6 SCCP: Very rough estimate.

S8 POP: Emissions included in Table 3-G Road transport.

S11 PCB: Rough estimation (electrical equipment).

S11 PCP: Very rough estimation (import of treated leather clothing).

<sup>cvi</sup> 2001: Sector 1A4a has been included in 1A4bi because data available at present do not allow separating emissions from commercial/institutional sectors and emissions from residential sectors.

<sup>cvi</sup> 1990, 1995, 1998-2001

Specification of emissions included in the "other" categories:

1A3e: Other mobile sources such as draglines, building cranes etc.

2G: Emissions from industry not attributable to previous two categories

3D: Emissions from use of consumer products: cigarettes, foam and (car) service companies.

<sup>cix</sup> 1996 SCCC

TRI only

1990-2001:

1 A 2 Manufacturing Industries and Construction: 1 A 2 f Other

All mining, extraction and manufacturing industries (NACE 10-37) not included in 1A1. Construction.

1 A 3 Transport: 1 A 3 e Other

1 A 3 e ii includes machinery except in Agriculture / Forestry / Fishing, military and households. Snow scooters and small watercraft are included under 1 A 4 b Residential and 1 A 4 c Agriculture / Forestry / Fishing

1 B 1 Fugitive Emissions from Solid Fuels: 1 B 1 c Other

No emissions reported.

2 A Mineral products: 2 A 7 Other including Non Fuel Mining and Construction

Manufacturing of other non-metallic mineral products (NACE 26) not included in 2A1-2A3: glass, plaster, clay products, rock wool. Mining, crushing plants, sandpits. Construction.

2 B Chemical industry: 2 B 5 Other.

Manufacturing of methanol, basic plastics, sulphuric acid, chlorine, explosives, soap, pigments and paint.

2 Total industrial processes: 2 G Other.

No emissions reported.

3 Total solvent and other product use: 3 D Other including products containing HMs and POPs.

In addition to other solvents, this item includes mercury emissions by evaporation from products.

1990-1999:

1992-1999 HCB: Only data for sector 4: Production processes, no data for other sectors. ECE-4 is used for the PAH data.

<sup>cix</sup> All figures apply to the European part within EMEP.

<sup>cix</sup> 2000 and 2001: (except for PAH total (1-4)).

Other:

1 A 2 Manufacturing Industries and Construction: 1 A 2 f Other.

All mining, extraction and manufacturing industries (NACE 10-37) not included in 1A1. Construction.

1 A 3 Transport: 1 A 3 e Other.

1 A 3 e ii includes machinery except in Agriculture / Forestry / Fishing, military and households. Snow scooters and small watercraft are included under 1 A 4 b Residential and 1 A 4 c Agriculture / Forestry / Fishing.

1 B 1 Fugitive Emissions from Solid Fuels: 1 B 1 c Other.

No emissions reported.

2 A Mineral products: 2 A 7 Other including Non Fuel Mining and Construction.

Manufacturing of other non-metallic mineral products (NACE 26) not included in 2A1-2A3: glass, plaster, clay products, rock wool. Mining, crushing plants, sandpits. Construction.

2 B Chemical Industry. 2 B 5 Other.

Manufacturing of methanol, basic plastics, sulphuric acid, chlorine, explosives, soap, pigments and paint.

2 Total industrial processes: 2 G Other.

No emissions reported.

3 Total solvent and other product use: 3 D Other including products containing HMs and POPs.

In addition to other solvents, this item includes mercury emissions by evaporation from products.

<sup>cxi</sup> Geographical coverage of non-gridded data is for the whole Spanish territory (including Canary Islands, Ceuta and Melilla).

<sup>cxi</sup> Mobile sector 1990-2000: recalculated.

<sup>cxi</sup> PAH: PAHs are defined as the sum of 16 PAH: benz(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, dibenz(a,h)anthracene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, acenaphthene, acenaphthylene, anthracene, benzo(ghi)perylene, fluoranthene, fluorene, naphthalene, phenanthrene, pyrene.

The 1990 dioxin and furan inventory was developed using national methodologies. Data development for subsequent years includes application of facility-specific information and is expected to include additional sources.

DIOX: The dioxin and furan inventory data and estimation methodologies are being reassessed. Data developed since the 1990 inventory include facility-specific information and are expected to include more sources.

The PCB 1996 national value reflects that reported to the United States Environmental Protection Agency's Toxic Release Inventory (TRI) and is suspected to contain an error in industry reporting.

### Table 10, footnotes: Anthropogenic emissions of heavy metals in the ECE region

<sup>cxi</sup> 1999 - 2000, Pb: Road transport not included.

<sup>cxi</sup> 1980-2001: Recalculations mainly because of revision of energy balance.

<sup>cxi</sup> 2000: NFR 8 emissions included in NFR 7

<sup>cxi</sup> 2000: S7 S8: Emissions are calculated on the basis of the total quality of the used fuels by sectors.

<sup>cxi</sup> 1980-1989: Data are missing because Croatia was part of Yugoslavia.

1990-1998: Distributed according to SNAP90.

1999: Distributed according to SNAP97.

NFR 1A2 - includes SNAP 03 01(a), 03 03 01, 03 03 02, 03 03 03, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 12, 03 03 17, without SNAP 08 08 (a), as these emissions are included in NFR 1A3e ii.

NFR 1A4b - without SNAP 08 09, these emissions are included in NFR 1A3e ii.

NFR1A5a - these emissions are included in NFR 1A4a.

NFR1A5b - these emissions are included in NFR 1A3e ii.

NFR 2C - these emissions are included in NFR 1A2.

NFR 6C - includes SNAP 09 02 01, 09 02 02, 09 02 08 only.

<sup>cxvi</sup> Data include emissions within the EMEP area.

1985-2001 Road traffic: New method for estimating the fuel balance.

<sup>cxvii</sup> Data include emissions within the EMEP area.

<sup>cxviii</sup> 2001: Table 1a: Sector 1A4a has been included in 1A4bi because data available at present do not allow separating emissions from commercial/institutional sectors and emissions from residential sectors.

<sup>cxix</sup> 1990, 1995 and 1998-2001:

1A3e: Other mobile sources such as draglines, building cranes etc.

2G: Emissions from industry not attributable to previous two categories.

3D: Emissions from use of consumer products: cigarettes, foam and (car) service companies.

<sup>cxv</sup> 1990-2001:

1 A 2 Manufacturing Industries and Construction: 1 A 2 f Other:

All mining, extraction and manufacturing industries (NACE 10-37) not included in 1A1. Construction.

1 A 3 Transport: 1 A 3 e Other:

1 A 3 e ii includes machinery except in Agriculture / Forestry / Fishing, military and households. Snow scooters and small watercraft are included under 1 A 4 b Residential and 1 A 4 c Agriculture / Forestry / Fishing.

1 B 1 Fugitive Emissions from Solid Fuels: 1 B 1 c Other:

No emissions reported.

2 A Mineral products: 2 A 7 Other including Non Fuel Mining and Construction

Manufacturing of other non-metallic mineral products (NACE 26) not included in 2A1-2A3: glass, plaster, clay products, rock wool. Mining, crushing plants, sandpits. Construction.

2 B Chemical Industry. 2 B 5 Other:

Manufacturing of methanol, basic plastics, sulphuric acid, chlorine, explosives, soap, pigments and paint.

2 Total industrial processes: 2 G Other:

No emissions reported.

3 Total solvent and other product use: 3 D Other including products containing HMs and POPs.

In addition to other solvents, this item includes mercury emissions by evaporation from products.

<sup>cxvi</sup> Figures apply to the European part within EMEP.

<sup>cxvii</sup> 2000-2001

Main pollutants, particulate matter and heavy metals.

1A3a<sup>ii</sup> Civil aviation (domestic, LTO) includes emissions from civil aviation (domestic, LTO) and surface operations at the airport.

<sup>cxviii</sup> Geographical coverage of non-gridded data is for the whole Spanish territory (including Canary Islands, Ceuta and Melilla).

<sup>cxix</sup> 1990-2001 Mobile sector: recalculated.

## Table 11, footnotes: Percentage reduction (1990-2001) of 1990 level

<sup>177</sup> Only Parties reporting emissions including main sources both for 1990 and for 2001 for at least one component are listed here.

<sup>178</sup> Special notes for NH<sub>3</sub> and NMVOC are stated in the Gothenburg Protocol.

<sup>179</sup> The NH<sub>3</sub> reduction (increase) is not included in the NH<sub>3</sub> reduction histogram.